

**ANALISIS TINGKAT PEMANFAATAN FASILITAS PELABUHAN DI
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP) MAYANGAN
KOTA PROBOLINGGO JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh :

**NADYA YAUMIL FADHILA
NIM. 155080201111051**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2019**

**ANALISIS TINGKAT PEMANFAATAN FASILITAS PELABUHAN DI
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP) MAYANGAN
KOTA PROBOLINGGO JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana

Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Brawijaya

Oleh:

NADYA YAUMIL FADHILA

NIM. 155080201111051



**PROGAM STUDI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2019**

ANALISIS TINGKAT PEMANFAATAN FASILITAS PELABUHAN DI
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP) MAYANGAN
KOTA PROBOLINGGO
JAWA TIMUR

Oleh :
NADYA YAUMIL FADHILA
Nim. 155080201111051

telah dipertahankan di depan pengaji
pada tanggal :
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui,
Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Dr. Ir. Darmawan Ockto S, M. Si
NIP. 19601028 198603 1 005
Tanggal: 19 JUL 2019

Ir. Alfan Jauhari, M. Si
NIP. 19600401 198701 1 002
Tanggal: 19 JUL 2019



UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan terselesainya Skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya serta kekuatan hati, jiwa dan pikiran yang sangat luar biasa kepada penulis selama ini.
2. Bapak Irawan dan Mama Siti Nurhajati yang selalu memberikan doa, memberi dukungan dalam bentuk moral dan materil
3. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa, memberi dukungan, motivasi dalam bentuk moral dan materil.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Happy Nursyam, MS. selaku dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.
5. Bapak Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi, MT selaku Ketua Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
6. Bapak Sunardi, ST, MT. selaku Ketua Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan selaku tempat menuntut ilmu di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
7. Bapak Dr. Ir. Darmawan Ockto S. M.Si. dan Bapak Ir. Alfan Jauhari, M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu sabar memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Kepada pihak PPP Mayangan yang membantu dalam proses pengumpulan data
9. Kepada Bayu Sasongko, Kiki Rudianti, dan Bachrein yang telah menemani, membantu dan memberi semangat dalam mengerjakan skripsi ini

- repository.ub.ac.id
10. Teman-teman Micin Squad yang saling membantu,peduli dan memberi semangat dalam menyelesaikan laporan ini
 11. Kepada Baruna PSP 2015 yang selalu semangat memberi informasi tentang perkembangan alur skripsi yang akan berlangsung.



RINGKASAN

NADYA YAUMIL FADHILA. ANALISIS TINGKAT PEMANFAATAN FASILITAS PELABUHAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP) MAYANGAN, KOTA PROBOLINGGO, JAWA TIMUR. Di bawah bimbingan Dr. Ir. Darmawan Ockto S. M.Si. dan Ir. Alfan Jauhari, M.Si.

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan merupakan salah satu pelabuhan ikan tempat seluruh transaksi perikanan tangkap di kota Probolinggo karena terdapat fasilitas yang mendukung seperti pasar ikan, pabrik es, akses jalan mudah dan lain-lain sehingga aktivitas perekonomian perikanan nelayan terpusat di sana. Alat tangkap yang dominan digunakan di PPP Mayangan Probolinggo terdiri dari Cantrang, *Purse Seine*, dan *Long Line* dengan hasil tangkapan terdiri dari ikan demersal dan pelagis. Hasil tangkapan dominan meliputi ikan tongkol, kurisi, dan swangi (Dinas Perikanan, 2015).

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan yang berada di Kota Probolinggo Jawa Timur dilengkapi dengan fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang. Fasilitas yang dimiliki oleh PPP Mayangan sudah lengkap akan tetapi perlu adanya pengembangan untuk menampung hasil tangkapan dimasa yang akan datang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi dan peran fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan, mengetahui strategi pengembangan PPP Mayangan menggunakan analisis SWOT, dan mengetahui tingkat pemanfaatan fasilitas PPP Mayangan oleh nelayan dan masyarakat yang melakukan aktivitas di PPP Mayangan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif melalui survey. Metode deskriptif yaitu dengan melakukan pengamatan langsung ke lapangan untuk mengamati aspek-aspek yang mencakup dalam lingkup penelitian untuk menggambarkan secara tepat kondisi empiris pada waktu sekarang. Analisis data yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan 2 pendekatan, yaitu analisis tingkat pemanfaatan fasilitas pelabuhan perikanan dan analisis *Strength, Weakness, Opportunity, and Threats* (SWOT) yang melibatkan komponen yang ada di dalam pelabuhan perikanan.

Berdasarkan data yang diolah kondisi fasilitas pelabuhan yang terdapat di PPP Mayangan realtif baik, namun perlu adanya penambahan beberapa fasilitas untuk memanfaatkan lahan yang kosong. Strategi pengembangan di PPP Mayangan terletak pada strategi kuadran 1 dimana strategi ini menggunakan faktor kekuatan (S) dan Peluang (O) dan didapatkan strateginya yaitu menciptakan pabrik industri sektor perikanan untuk mendapatkan pendapatan yang lebih , memberikan gambaran informasi disekitar wilayah mayangan dan membuat oleh-oleh sektor perikanan, menjaga kualitas dan kuantitas hasil tangkapan yang tinggi untuk keuntungan yang lebih, memberikan pengawasan terhadap retribusi pajak agar terjaga dengan baik, pembuatan cold storage untuk menampung hasil tangkapan saat harga murah dan menjualnya saat harga mahal. Tingkat pemanfaatan fasilitas di PPP Mayangan pada kolam pelabuhan dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas kolam pelabuhan di PPP Mayangan melampaui kondisi optimal, pada tempat pelelangan ikan dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas TPI di PPP Mayangan belum optimal, pada dermaga dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas dermaga di PPP Mayangan melampaui kondisi optimal.

PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat, hidayah dan inayah-NYA penulis dapat menyajikan usulan SKRIPSI yang berjudul "Analisis Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Pelabuhan Di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan Kota Probolinggo Jawa Timur" Didalam tulisan ini, disajikan tentang rencana SKRIPSI yang akan dilakukan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan Kota Probolinggo.

Sangat disadari bahwa dengan adanya kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki penulis, maka penulis mengharapkan saran dan masukan untuk menyempurnakan proposal agar dapat digunakan sebagai dasar dan acuan pelaksanaan di lapangan.

Malang, 17 Juli 2019

Nadya Yaumil Fadhila

DAFTAR ISI

PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1.PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan masalah.....	2
1.3.Tujuan penelitian	3
1.4.Kegunaan penelitian.....	3
1.5.Waktu dan Tempat	4
2.TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Pelabuhan Perikanan	5
2.2.Pengertian Pelabuhan Perikanan	5
2.2.1.Fungsi Pelabuhan	6
2.3.Fasilitas Pelabuhan Perikanan	10
2.3.1.Fasilitas Pokok	10
2.3.2.Fasilitas Fungsional	11
2.3.3. Fasilitas Penunjang	12
3. METODE PENELITIAN.....	14
3.1.Metode penelitian	14
3.2.Jenis Sumber Data	14
3.2.1.Data Primer	14
3.2.2.Data Sekunder	15
3.3.Analisis Data.....	16
3.3.1.Analisis Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Pelabuhan Perikanan	16
3.3.2.Analisis SWOT	18
3.3.3.Penentuan Jumlah Sample Responden	19
3.3.4.Langkah-langkah SWOT.....	21
3.4.Alur Penelitian.....	25

4.HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1.Keadaan Umum Lokasi Penelitian	26
4.2.Visi dan Misi PPP Mayangan Kota Probolinggo	28
4.3.Struktur Organisasi PPP Mayangan Kota Probolinggo	29
4.4.Fungsi Pelabuhan.....	29
4.5.Unit Penangkapan Ikan	30
4.5.1.Kapal.....	30
4.5.2.Jenis Alat Tangkap.....	31
4.5.3.Jumlah Hasil Tangkapan.....	32
4.6.Fasilitas PPP Mayangan Kota Probolinggo	32
4.7.Analisis Tingkat Pemanfaatan.....	35
4.8.Analisis SWOT.....	37
4.8.1.Faktor Internal dan Eksternal.....	38
4.8.2.Analisis Matriks Grand Strategi.....	44
4.8.3.Analisis Matriks SWOT	49
5.KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1.Kesimpulan	51
5.2.Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Alur Penelitian	25
2. Peta Lokasi Penelitian	26
3. Denah Lokasi Penelitian	27
4. Struktur Organisasi UPT P2SKP Mayangan	29
5. Produksi Hasil Tangkapan PPP Mayangan	32
6. <i>Kuadran Grand Strategi</i>	47
7. Breakwater	145
8. <i>Revetment</i>	145
9. Dermaga.....	145
10. Kolam Labuh	146
11. Alur Pelayaran.....	146
12. Kondisi Jalan PPP Mayangan	146
13. Kantor Administrasi Pelabuhan	147
14. Tempat Pelelangan Ikan	147
15. Tempat perbaikan dan pembuatan Jaring.....	147
16. Barak Nelayan /Guesh House	148
17. Gedung Serba Guna.....	148
18. Pos Jaga	148
19. Pos Pelayanan Terpadu	149
20. Tempat Ibadah / Masjid	149
21. Kios Nelayan	149

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pelaksanaan penelitian.....	4
2. Jumlah Sampel yang Digunakan dalam Penelitian.....	21
3. Tabel matriks analisis SWOT	24
4. Jumlah Armada Kapal Di PPP Mayangan.....	31
5. Jenis Alat Tangkap	31
6. Fasilitas Pokok PPP Mayangan.....	33
7. Fasilitas Fungsional PPP Mayangan.....	34
8. Fasilitas Penunjang PPP Mayangan	34
9. Strategi Kekuatan (S) dan Kelemahan (W).....	44
10. Strategi Peluang (O) dan Ancaman (T)	45
11. <i>Matriks SWOT</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Draft kuisioner untuk responden.....	55
2. Perhitungan SWOT	64
3. Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Fasilitas.....	76
4. Data Dimensi Kapal	81
5. Kegiatan Lapang	145



1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Wilayah laut Indonesia selain mengandung sumber-sumber hayati dan nonhayati, juga berfungsi sebagai prasarana transportasi maritim yang tidak kalah penting karena letaknya yang strategis. Pendistribusian kekayaan alam tersebut dilakukan melalui lautan dan dihubungkan dengan prasarana yang dinamakan "pelabuhan". Semakin pesatnya teknologi industri dewasa ini dan meningkatnya kebutuhan dunia akan kandungan laut, membuat peranan pelabuhan semakin penting. Transportasi laut adalah transportasi yang paling murah bila dibandingkan dengan transportasi darat dan udara. Di samping murah, faktor lain yang mengakibatkan semakin meningkatnya volume angkutan laut adalah daya muatannya yang besar, aman, dan relatif lebih mudah dalam hal bongkar muat barang. Pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya kelautan dan perikanan membutuhkan suatu sarana dan prasarana penunjang yang memadai guna memajukan sektor kelautan dan perikanan di Indonesia. Sarana dan prasarana yang dimaksud yaitu pelabuhan perikanan.

Berdasarkan keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan No. 165 tahun 2000, Pelabuhan Perikanan diklasifikasikan menjadi empat kelas yaitu: Kelas A, Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS), Kelas B, Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN), Kelas C, Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP), dan Kelas D, Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI).

Menurut peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan No. PER.16/MEN/2006 tentang Pelabuhan Perikanan, pelabuhan perikanan memiliki fungsi untuk mendukung kegiatan pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya alam dan

lingkungannya mulai dari praproduksi, produksi, pengolahan sampai pemasaran. Pelabuhan perikanan dalam menjalankan fungsinya ditunjang dengan fasilitas pelabuhan.

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan merupakan salah satu pelabuhan ikan tempat seluruh transaksi perikanan tangkap di kota Probolinggo karena terdapat fasilitas yang mendukung seperti pasar ikan, pabrik es, akses jalan mudah dan lain-lain sehingga aktivitas perekonomian perikanan nelayan terpusat di sana. Alat tangkap yang dominan digunakan di PPP Mayangan Probolinggo terdiri dari Cantrang, *Purse Seine*, dan *Long Line* dengan hasil tangkapan terdiri dari ikan demersal dan pelagis. Hasil tangkapan dominan meliputi ikan tongkol, kurisi, dan swangi (Dinas Perikanan, 2015).

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan yang berada di Kota Probolinggo Jawa Timur dilengkapi dengan fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang. Fasilitas yang dimiliki oleh PPP Mayangan sudah lengkap akan tetapi perlu adanya pengembangan untuk menampung hasil tangkapan dimasa yang akan datang.

1.2 Rumusan masalah

Dari pernyataan yang ada di Latar Belakang maka peneliti dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana kondisi fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan
2. Berapa besar tingkat pemanfaatan fasilitas PPP Mayangan oleh nelayan dan masyarakat yang melakukan aktivitas di PPP Mayangan?
3. Bagaimana strategi pengembangan di PPP Mayangan?

1.3 Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui kondisi dan fungsi fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan.
2. Mengetahui tingkat pemanfaatan fasilitas PPP Mayangan oleh nelayan dan masyarakat yang melakukan aktivitas di PPP Mayangan
3. Mengetahui strategi pengembangan PPP Mayangan menggunakan analisis SWOT.

1.4 Kegunaan penelitian

Kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi mahasiswa yaitu untuk menambah pengetahuan mengenai tingkat pemanfaatan fasilitas dan peran fasilitas pelabuhan perikanan, serta dapat digunakan sebagai bahan informasi dalam penelitian selanjutnya.
2. Bagi instansi terkait yaitu dapat memberi informasi mengenai kondisi, tingkat pemanfaatan fasilitas, dan peran fasilitas di PPP Mayangan sebagai bahan pertimbangan dalam meningkatkan kualitas fasilitas tersebut.
3. Bagi nelayan dan masyarakat umum yaitu sebagai bahan informasi mengenai tingkat pemanfaatan dan peranan fasilitas di PPP mayangan itu sendiri.

1.5 Waktu dan Tempat

Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Januari di PPP Mayangan, dapat dilihat pada Tabel 1 sebagai berikut :

Tabel 1. Pelaksanaan penelitian

No	Kegiatan	Februari				Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survey Tempat	■															
2	Pengajuan Judul dan Proposal		■■■■														
3	Pengambilan Data					■■■■■■■■											
4	Analisis Data						■■■■■■■■			■■■■■■■■							
5	Penyusunan Laporan										■■■■■■■■						

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pelabuhan Perikanan

Pelabuhan adalah daerah perairan yang terlindung dari gelombang yang dilengkapi dengan fasilitas terminal laut yang meliputi dermaga tempat kapal dapat bertambat untuk melakukan bongkar muat barang dan sebagai tempat penyimpanan untuk menunggu keberangkatan berikutnya (Bambang, 2002).

2.2. Pengertian dan fungsi Pelabuhan Perikanan

1. Pengertian Pelabuhan

Pelabuhan perikanan merupakan kawasan pengembangan industri perikanan. Pembangunan perlabuhan di suatu daerah tertentu merupakan embrio pembangunan perekonomian daerah tersebut. Perekonomian masyarakat pesisir hampir semua ditentukan oleh kegiatan perikanan pelabuhan, maka dengan pemanfaatan pelabuhan beserta fasilitasnya akan meningkatkan ekonomi masyarakat. Fungsi pelabuhan perikanan cukup jelas, misalnya sebagai tempat berlabuh kapal perikanan, dan temat melakukan bongkar muat dan produksi hasil perikanan (Suherman dan Dault, 2009).

Menurut Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan NomorPer.16/Men/2006 tentang Pelabuhan Perikanan, pelabuhan perikanan adalah tempat yang terdiri dari daratan dan perairan di sekitarnya dengan batas-batas tertentu sebagai tempat kegiatan pemerintah dan kegiatan sistem bisnis perikanan yang digunakan sebagai tempat kapal perikanan bersandar, berlabuh dan/atau bongkar-muat ikan yang dilengkapi dengan fasilitas keselamatan pelayaran dan kegiatan penunjang pelabuhan serta sebagai tempat perpindahan intra- dan antarmoda transportasi.

Pelabuhan perikanan memiliki peran sangat penting kepada masyarakat pesisir terutama nelayan, karena pelabuhan perikanan merupakan tempat untuk kapal perikanan bersandar, berlabuh dan/atau bongkar muat ikan yang dilengkapi dengan fasilitas keselamatan pelayaran dan kegiatan penunjang pelabuhan perikanan. Selain itu pelabuhan perikanan berkontribusi untuk meningkatkan produksi ikan, pemasukan devisa, membuka lapangan pekerjaan dan peningkatan pendapatan, peningkatan penyediaan ikan segar dan peningkatan pendapatan pemerintah lokal. Selain itu pelabuhan juga berperan penting dengan segala fasilitasnya sebagai sarana dan prasarana penunjang kegiatan nelayan.

2. Fungsi Pelabuhan

Fungsi pelabuhan perikanan bertujuan agar prosedur yang ada di dalam pelabuhan dapat berjalan lancar. Fungsi pelabuhan berdasarkan Undang-Undang No. 45 Tahun 2009 tentang Perikanan adalah sebagai berikut:

- Pelayanan tambat dan labuh kapal perikanan
- Pelayanan bongkar muat
- Pelayanan pembinaan mutu dan pengelolaan hasil perikanan
- Pemasaran dan distribusi ikan
- Pengumpulan data tangkapan dan hasil perikanan tempat pelaksanaan penyuluhan dan pengembangan masyarakat nelayan
- Pelaksanaan kegiatan operasional kapal perikanan
- Tempat pelaksanaan pengawasan dan pengendalian sumberdaya ikan
- Pelaksanaan kesyahbandaran
- Tempat pelaksanaan fungsi karantina ikan

- Publikasi hasil pelayanan sandar dan labuh kapal perikanan dan kapal pengawas perikanan
- Tempat publikasi hasil riset kelautan dan perikanan
- Pemantauan wilayah pesisir dan wisata bahari
- Pengendalian lingkungan

Menurut Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor PER.08/MEN/2012 tentang Kepelabuhan Perikanan, fungsi pelabuhan perikanan sebagai pemerintahan yaitu pelabuhan memiliki peran untuk melaksanakan pengaturan, pembinaan, pengendalian, pengawasan serta keamanan dan keselamatan operasional kapal perikanan di pelabuhan perikanan. Fungsi pelabuhan sebagai pengusahaan yaitu pelabuhan perikanan dapat melakukan pengusahaan berupa penyediaan dan/atau pelayanan jasa kapal perikanan dan jasa terkait pelabuhan perikanan.

Pelabuhan perikanan memiliki fungsi guna untuk mendukung kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya ikan dan lingkungannya mulai dari pra produksi, produksi, pengelolaan sampai dengan pemasaran. Pelabuhan perikanan merupakan basis utama dalam kegiatan industry perikanan tangkap yang harus menjamin suksesnya aktivitas usaha perikanan tangkap di laut. Pelabuhan perikanan berperan sebagai terminal yang menghubungkan kegiatan usaha di laut dan di darat ke dalam suatu sistem usaha dan berdayaguna tinggi.

2.2.1. Klasifikasi Pelabuhan Perikanan

Menurut Lubis (2002), klasifikasi Pelabuhan Perikanan dapat dipengaruhi oleh:

- Luas lahan, letak, dan kontruksi bangunannya.
- Janis alat tangkap yang menyertai kapal-kapalnya.
- Jenis perikanan dan skala usahanya.
- Distribusi dan tujuan ikan hasil tangkapan.

Sesuai Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.08/MEN/2010 tentang kepelabuhan Perikanan, Pelabuhan Perikanan diklasifikasikan dalam 4 (empat) kelas yaitu:

- Pelabuhan Perikanan Kelas A, yang disebut Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS), memiliki kriteria antara lain:
 1. Mampu melayani kapal perikanan yang melakukan kegiatan perikanan di perairan Indonesia, Zone Ekonomi Eksklusif Indonesia (ZEEI), dan laut lepas;
 2. Memiliki fasilitas tambat labuh untuk kapal perikanan berukuran sekurang-kurangnya 60 GT;
 3. Panjang dermaga sekurang-kurangnya 300 m, dengan kedalaman kolam sekurang-kurangnya minus 3 m;
 4. Mampu menampung kapal sekurang-kurangnya 100 unit;
 5. Memanfaatkan dan mengelola lahan sekurang-kurangnya 20 ha.
- Pelabuhan Perikanan Kelas B, yang disebut Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN), memiliki kriteria antara lain:
 1. Mampu melayani kapal perikanan yang melakukan kegiatan perikanan di perairan Indonesia, dan Zone Ekonomi Eksklusif Indonesia (ZEEI);
 2. Memiliki fasilitas tambat labuh untuk kapal perikanan berukuran sekurang-kurangnya 30 GT;

3. Panjang dermaga sekurang-kurangnya 150 m, dengan kedalaman kolam sekurang-kurangnya minus 3 m;
 4. Mampu menampung kapal sekurang-kurangnya 75 unit;
 5. Memanfaatkan dan mengelola lahan sekurang-kurangnya 10 ha
- Pelabuhan Perikanan Kelas C, yang disebut Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP), memiliki kriteria antara lain:
1. Mampu melayani kapal perikanan yang melakukan kegiatan perikanan di perairan Indonesia;
 2. Memiliki fasilitas tambat labuh untuk kapal perikanan berukuran sekurang-kurangnya 10 GT;
 3. Panjang dermaga sekurang-kurangnya 100 m, dengan kedalaman kolam sekurang-kurangnya minus 2 m;
 4. Mampu menampung kapal sekurang-kurangnya 30 unit;
 5. Memanfaatkan dan mengelola lahan sekurang-kurangnya 5 ha
- Pelabuhan Perikanan Kelas D, yang disebut Pangkalan Pendaratan Ikan, memiliki kriteria antara lain:
1. Mampu melayani kapal perikanan yang melakukan kegiatan perikanan di perairan Indonesia;
 2. Memiliki fasilitas tambat labuh untuk kapal perikanan berukuran sekurang-kurangnya 5 GT;
 3. Panjang dermaga sekurang-kurangnya 50 m, dengan kedalaman kolam sekurang-kurangnya minus 1 m;
 4. Mampu menampung kapal sekurang-kurangnya 15 unit;
 5. Memanfaatkan dan mengelola lahan sekurang-kurangnya 1 ha

2.3. Fasilitas Pelabuhan Perikanan

Menurut Triatmodjo (2009), pelabuhan adalah sebuah fasilitas di ujung samudera, sungai, atau danau untuk menerima kapal dan memindahkan barang kargo maupun penumpang ke dalamnya. Pelabuhan biasanya memiliki alat-alat yang dirancang khusus untuk memuat dan membongkar muatan kapal-kapal yang berlabuh. Crane dan gudang berpendingin juga disediakan oleh pihak pengelola maupun pihak swasta yang berkepentingan. Sering pula disekitarnya dibangun fasilitas penunjang seperti pengalengan dan pemrosesan barang.

Fasilitas pelabuhan adalah Pelabuhan adalah sebuah fasilitas di ujung samudera, sungai, atau danau untuk menerima kapal dan memindahkan barang kargo maupun penumpang ke dalamnya. Pelabuhan biasanya memiliki alat-alat yang dirancang khusus untuk memuat dan membongkar muatan kapal-kapal yang berlabuh. Fasilitas pelabuhan meliputi fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang.

2.3.1. Fasilitas Pokok

Menurut Ningsih (2006), fasilitas pokok pelabuhan perikanan merupakan fasilitas dasar yang sangat diperlukan dalam kegiatan di pelabuhan perikanan. Fasilitas pokok berfungsi dalam menjaga keamanan dan keselamatan kapal saat kapal keluar atau masuk pelabuhan perikanan. Fasilitas pokok pelabuhan perikanan terdiri dari: Dermaga, kolam pelabuhan, pemecah gelombang (*break water*), dan lahan untuk industri.

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.08/MEN/2012 tentang Kepelabuhan Perikanan, fasilitas pokok pelabuhan perikanan terdiri dari: Penahan gelombang (*break water*), turap (*revetment*), dan

groin; Dermaga; *Jetty*; Kolam pelabuhan; Alur pelayaran; Jalan komplek dan *drainase*; dan lahan.

2.3.2. Fasilitas Fungsional

Fasilitas fungsional merupakan fasilitas yang dapat meningkatkan nilai guna dari fasilitas pokok yang dapat menunjang kegiatan di pelabuhan perikanan. Fasilitas fungsional keberadaannya di suatu pelabuhan tidak diharuskan ada namun disesuaikan dengan kebutuhan operasional pelabuhan perikanan tersebut. Fasilitas fungsional terdiri dari: Tempat Pelelangan Ikan (TPI), Balai Pertemuan Nelayan (BPN), tangki Baham Bakar Minyak (BBM), tangki air, radio komunikasi, instalasi listrik, pabrik es, *cold storage*, *dock/slipway*, dan bengkel (Ningsih, 2006).

Menurut Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.08/MEN/2012 tentang Kepelabuhan Perikanan, fasilitas fungsional pelabuhan perikanan terdiri dari:

- a. Pemasaran Ikan (TPI);
- b. Navigasi pelayaran dan komunikasi seperti telepon, internet, radio komunikasi, rambu-rambu, lampu suar, dan menara pengawas;
- c. Air bersih, instalasi Bahan Bakar Minyak (BBM), es, dan instalasi listrik;
- d. Tempat pemeliharaan kapal dan alat penangkapan ikan seperti *dock/slipway*, bengkel dan tempat perbaikan jaring;
- e. Tempat penanganan dan pengolahan hasil perikanan seperti *transit sheed* dan laboratorium pembinaan mutu;
- f. Perkantoran seperti kantor administrasi pelabuhan, pos pelayanan terpadu, dan perbankan;
- g. Transportasi seperti alat-alat angkut ikan;

- h. Kebersihan dan pengolahan limbah seperti Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL), Tempat Pembuangan Sementara (TPS); dan
- i. Pengamanan kawasan seperti pagar kawasan.

2.3.3. Fasilitas Penunjang

Menurut Ningsih (2006), fasilitas penunjang merupakan fasilitas yang secara tidak langsung meningkatkan peranan pelabuhan dan memberi kenyamanan bagi para pelaku aktivitas di pelabuhan perikanan. Fasilitas penunjang antara lain kantor pengelola pelabuhan, jalan dalam komplek, perumahan, toko, kamar mandi umum, dan tempat ibadah.

Menurut Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.08/MEN/2012 tentang Kepelabuhan Perikanan, fasilitas penunjang pelabuhan perikanan terdiri dari: BPN; Mess operator; wisma nelayan; fasilitas sosial dan umum seperti tempat peribadatan dan Mandi Cuci Kakus (MCK); pertokoan; dan pos jaga.

2.4. Operasional Pelabuhan Perikanan

Operasionalisasi adalah implementasi dari segala kegiatan dan pekerjaan yang dilakukan di Pelabuhan Perikanan maupun di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) alam melayani kebutuhan masyarakat pengguna yang memerlukannya. Kegiatan operasional pelabuhan perikanan maupun PPI yang dilakukan hendaknya berorientasi pada kepentingan masyarakat pengguna jasa pelabuhan perikanan atau PPI. Operasionalisasi pelabuhan perikanan atau PPI mengacu pada pelayanan yang baik (Murdiyanto, 2003 *dalam* Gigantika, 2010).

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.08/MEN/2012 tentang Kepelabuhan Perikanan, pelabuhan perikanan dapat dioperasikan setelah memenuhi syarat yaitu: memiliki fasilitas pokok, fasilitas fungsional dan fasilitas penunjang; dan membuat pernyataan tertulis yang berisi

kesiapan beroperasinya pelabuhan kepada Menteri. Pernyataan kesiapan tersebut nantinya akan menjadi pertimbangan dalam menetapkan kelas pelabuhan.



3. METODE PENELITIAN

3.1. Metode penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey deskriptif yang bersifat studi kasus. Studi kasus adalah strategi penelitian ideal yang diperlukan, jika penelitian yang dilakukan bersifat mendalam. Metode survey deskriptif adalah metode dengan mengumpulkan data sebanyak-banyaknya mengenai faktor yang mendukung penelitian. Sumber bukti yang dapat dijadikan sebagai tempat pengumpulan data studi kasus adalah dokumentasi, wawancara, observasi langsung ((Nazir (2002) dalam Sinaga et al., (2013))

Metode deskriptif survey adalah satu metode yang banyak digunakan dalam penelitian sosial. Riset yang menggunakan metode survey biasa disebut juga metode penelitian survey. Dalam survey, informasi dikumpulkan dari responden menggunakan angket atau kuesioner yang didistribusikan secara langsung atau melalui perantara seperti telepon atau media online (Panuntun et al., 2015).

3.2. Jenis Sumber Data

Jenis Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi data primer dan data sekunder dapat dilihat sebagai berikut :

3.2.1. Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumber pertama yaitu individu atau perseorangan yang membutuhkan pengelolaan lebih lanjut seperti hasil wawancara atau hasil pengisian kuesioner. Definisi data primer adalah data asli yang dikumpulkan atau diperoleh langsung oleh periset atau orang yang melakukan penelitian untuk menjawab masalah risetnya secara khusus. Data ini tidak tersedia

sebab sebelumnya belum pernah ada riset sejenis atau hasil riset sejenis sudah kadaluwarsa (Wandansari, 2013).

Data primer adalah data yang diambil oleh orang yang bersangkutan dari responden secara langsung yang dikumpulkan melalui survey lapang. Pengambilan data primer dapat menggunakan beberapa metode yaitu dengan melakukan wawancara, partisipasi aktif, observasi, dan dokumentasi. Metode wawancara dilakukan dengan melakukan tanya jawab dengan pihak-pihak yang terkait dengan kegiatan Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan. Dokumentasi dilakukan dengan mengambil gambar di lapang secara langsung guna melengkapi kebutuhan penelitian.

3.2.2. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data sekunder yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan dengan baik oleh pihak pengumpul data primer atau pihak lain. Data sekunder adalah data yang telah dikumpulkan oleh pihak lain, bukan oleh periset sendiri, untuk tujuan lain. Artinya, periset adalah “tangan kedua” yang sekedar mencatat, mengakses, atau meminta data tersebut ke pihak lain yang telah mengumpulkan datanya di lapangan. Periset hanya memanfaatkan data yang ada untuk penunjang penelitiannya (Wandansari, 2013).

Data sekunder merupakan data pendukung dari data primer, diperoleh secara tidak langsung. Data ini dapat diperoleh dari instansi terkait, media maupun literatur buku. Adapun data sekunder yang didapatkan melalui laporan tahunan PPP Mayangan. Selain itu data sekunder juga didapatkan dari beberapa Undang-Undang, Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan dan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan.

3.3. Analisis Data

Analisi data yang digunakan pada penelitian di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan adalah analisis tingkat pemanfaatan fasilitas pelabuhan dan Analisis *Strength, Weakness, Opportunity, dan Threats* (SWOT).

3.3.1. Analisis Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Pelabuhan Perikanan

Untuk mengetahui optimalisasi pemanfaatan fasilitas yang ada digunakan analisis persentasi pemanfaatan. Menurut Soedjono (1985), bahwa batasan untuk mengetahui pemanfaatan fisik sebagai berikut :

$$\text{Tingkat Pemanfaatan} = \frac{\text{Penggunaan Fasilitas}}{\text{Kapasitas Fasilitas}} \times 100\% \dots\dots\dots(1)$$

Jika dari perhitungan didapatkan :

- Prosentase pemanfaatan > 100%, tingkat pendayagunaan fasilitas melampaui kondisi optimal
- Prosentase pemanfaatan = 100%, tingkat pendayagunaan fasilitas mencapai kondisi optimal
- Prosentase pemanfaatan < 100%, tingkat pendayagunaan fasilitas belum mencapai optimal.

Pada fasilitas yang kapasitasnya tidak tentu, maka besarnya pemanfaatan dipertimbangkan secara subjektif. Menurut Direktorat Jendral Perikanan (1981) tingkat pemanfaatan dan kapasitas yang dapat diketahui menggunakan metode-metode adalah seperti berikut:

1. Fasilitas Pokok
 - a. Alur pelayaran

Kedalaman alur pelayaran dengan dua kapal dapat ditentukan dengan rumus:

Unsur-unsur tersebut dibagi menjadi beberapa faktor diantaranya faktor internal dan faktor eksternal.

1. Faktor Internal

Faktor internal mempengaruhi terbentuknya *Strength* dan *Opportunity* (S dan O), faktor ini menyangkut kondisi yang terjadi di dalam perusahaan. Faktor internal ini meliputi semua macam manajemen fungsional seperti: pemasaran, keuangan, operasi, sumberdaya manusia, penelitian dan pengembangan, sistem informasi manajemen dan budaya perusahaan (*corporate culture*).

2. Faktor Eksternal

Faktor eksternal mempengaruhi terbentuknya *Weakness* dan *Threat* (W dan T), faktor ini menyangkut kondisi dari luar perusahaan yang akan mempengaruhi dalam pengambilan keputusan. Faktor ini mencakup lingkungan industri dan lingkungan bisnis makro, ekonomi, politik, hukum, teknologi, kependudukan, dan sosial budaya.

3.3.3. Penentuan Jumlah Sample Responden

Teknik sampling adalah suatu cara atau teknik yang dipergunakan untuk menentukan sampel penelitian. Sampel adalah bagian dari populasi yang menjadi objek penelitian (sampel sendiri secara harfiah berarti contoh). Alasan perlunya pengambilan sampel adalah: keterbatasan waktu, tenaga, dan biaya; lebih cepat dan lebih mudah; memberi informasi yang lebih banyak dan dalam; dan dapat ditangani lebih teliti (Nasution, 2003).

Menurut Supardi (1993), teknik sampling dalam penelitian secara garis besar dibedakan menjadi 2 (dua) yaitu:

1. Teknik *Probability Sampling*

Teknik ini sering juga disebut dengan *random sampling*, yaitu pengambilan sampel penelitian secara *random*. Teknik sampling ini cocok dipilih untuk populasi yang bersifat finit, artinya besaran anggota populasi dapat ditentukan lebih dahulu. Pada teknik sampling ini, penentuan sampel penelitian dengan memberikan kemungkinan (*probability*) yang sama pada setiap anggota populasi untuk menjadi sampel terpilih. Dengan demikian pada teknik *sampling* ini alat analisis statistik dapat dipergunakan untuk membantu penentuan sampel terpilih. Teknik *probability sampling* ini ada beberapa model yaitu *simple random sampling* (acak sederhana maupun bilangan random), sistematik *random sampling*, *stratified random sampling*, dan *cluster random sampling*.

2. Teknik *Non-Probability Sampling*

Teknik ini juga disebut dengan teknik *non random sampling*, yaitu pengambilan sampel penelitian secara random. Teknik sampling ini cocok dipilih untuk populasi yang bersifat infinit, artinya besaran anggota populasi belum atau tidak dapat ditentukan lebih dahulu. Pada teknik sampling ini, penentuan sampel penelitian tanpa (kurang) atau tidak memberikan kemungkinan (*probability*) yang sama pada setiap anggota populasi untuk menjadi sampel terpilih. *Non-probability sampling* terdiri dari beberapa jenis diantaranya yaitu *systematic sampling*, *insidental sampling*, *snowball sampling*, *purposive sampling*, dan *sampling* jenuh. *Systematic sampling* merupakan teknik pengambilan sampel berdasarkan urutan dari anggota populasi yang sudah diberi nomor urut. *Insidental sampling* merupakan penentuan sampel berdasarkan secara kebetulan/*incidental* bertemu dengan peneliti dan cocok sebagai sumber data. *Purposive sampling* merupakan teknik pengambilan sampel berdasarkan pertimbangan tertentu dengan tujuan untuk memperoleh satuan

sampling yang memiliki karakteristik yang dikehendaki. *Snowball sampling* merupakan teknik pengambilan sampel yang ditentukan berdasarkan informasi dari responden sebelumnya. *Sampling jenuh* merupakan teknik pengambilan sampel dimana sampel merupakan seluruh anggota populasi.

Penentuan responden yang dilakukan pada penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode *purposive sampling* dan *insidental sampling*. *Purposive sampling* digunakan untuk responden yang merupakan petugas yang ada di PPP Mayangan, sedangkan *insidental sampling* digunakan untuk menentukan responden yang berasal dari masyarakat perikanan yang melakukan aktivitas di sekitar pelabuhan seperti nelayan, pedagang pasar, dan pemilik kapal.

Mengingat jumlah populasi masyarakat perikanan dan petugas pelabuhan lebih dari 100 subjek, serta peneliti memiliki keterbatasan dana, waktu, dan tenaga, maka dalam penelitian ini akan diambil sebagian dari populasi yang ada dan dianggap dapat mewakili populasi penelitian. Pada penelitian ini, peneliti akan menggunakan 50 responden dengan jumlah responden sebagaimana table 2.

Tabel 2. Jumlah Sampel yang Digunakan dalam Penelitian

No.	Responden	Jumlah	Metode Pengambilan Sampel
1.	Nelayan	17	<i>Insidental</i>
2.	Perlajar	8	<i>Insidental</i>
3.	Pegawai	15	<i>Purposive</i>
4.	Agen	10	<i>Purposive</i>

3.3.4. Langkah-langkah SWOT

Menurut Ardandi et., al (2013), proses yang harus dilakukan dalam pembuatan analisis SWOT agar keputusan yang diperoleh lebih tepat perlu melalui berbagai tahapan antara lain:

- a. Tahap pengambilan data yaitu evaluasi faktor internal dan eksternal untuk mengetahui faktor-faktor yang menjadi kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman.
- b. Tahap analisa yaitu pembuatan matriks internal eksternal dan matriks SWOT.

Langkah-langkah pembuatan matriks internal eksternal adalah sebagai berikut:

- a. Membuat daftar *critical success factors* (CSF), yaitu faktor-faktor utama yang mempunyai dampak penting pada kesuksesan atau kegagalan usaha, untuk aspek eksternal yang mencakup peluang (*opportunities*) dan ancaman (*threats*) serta aspek internal yang mencakup kekuatan (*strengths*) dan kelemahan (*weaknesses*).
- b. Menentukan bobot (*weight*) dari
- c. *critical success factors* dengan cara menggunakan *paired comparation*.
- d. Mengembangkan alternatif strategi, baik strategi ST (*strengths - threats*), SO (*strengths - opportunities*), WT (*weaknesses - threats*), dan WO (*weaknesses - opportunities*).
- e. Mengukur nilai alternatif strategi dengan mengkalikan nilai bobot CSF dan rating dari alternative strategi. Nilai rating berkisar 1 – 5, dimana semakin sesuai alternatif strategi dengan CSF, maka nilainya semakin tinggi. Ketentuan rating sebagai berikut:

1 = sangat lemah

2 = lemah

3= cukup

4= kuat

i. = sangat kuat.

- e. Menjumlahkan total skor setiap alternatif strategi untuk menentukan prioritas strategi terpilih.

Tahap dalam mentukan bobot, rating, dan skor dalam analisis SWOT adalah sebagai berikut:

- Perhitungan bobot untuk analisis SWOT didapat dari total jawaban responden dibagi dengan jumlah total jawaban responden salah satu IFAS atau EFAS lalu ditambah dengan jumlah total jawaban salah satu IFAS atau EFAS.

$$\text{Bobot} = \frac{\text{Jumlah jawaban responden (Jumlah total responden IFAS atau EFAS)}}{\text{Jumlah total IFAS atau EFAS}} + \dots \quad (6)$$

- Penentaun rating unuk analisis SWOT didapat dari total jawaban responden dibagi dengan banyaknya responden, lalu dibulatkan kesatuan terdekat.

$$\text{Rating} = \frac{\text{Total jawaban responden (salah satu nomor)}}{\text{banyaknya responden}} \dots \quad (7)$$

- Penentuan skor untuk analisis SWOT didapat dari bobot dikalikan dengan rating,

$$\text{Skor} = \text{Bobot} \times \text{rating} \dots \quad (8)$$

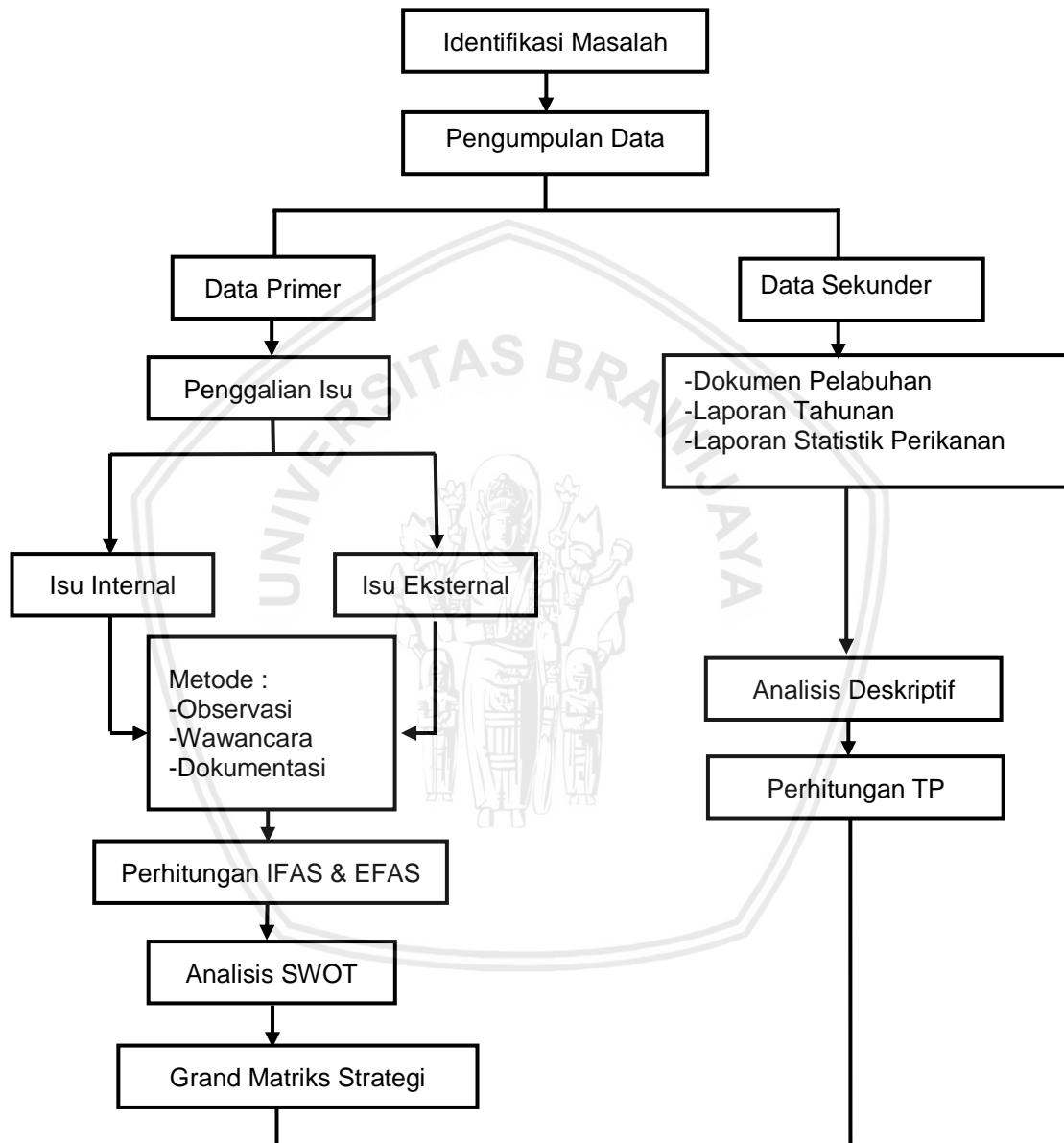
Analisis faktor internal dan faktor eksternal tersaji pada matrix SWOT sebagaimana table 3.

Tabel 3. Tabel matriks analisis SWOT

IFAS EFAS	Kekuatan (S) Tentukan faktor kekuatan internal	Kelemahan (W) Tentukan faktor kelemahan internal
Peluang (O) Tentukan faktor peluang eksternal	Strategi SO Menciptakan strategi yang menggunakan kekuatan untuk memanfaatkan peluang	Strategi WO Menciptakan strategi yang meminimalkan kelemahan untuk memanfaatkan peluang
Ancaman (T) Tentukan faktor ancaman eksternal	Strategi ST Menciptakan strategi yang menggunakan kekuatan untuk mengatasi ancaman	Strategi WT Menciptakan strategi yang meminimalkan kelemahan dan mnghindari ancaman

3.4. Alur Penelitian

Pelaksanaan penelitian diperlukan alur penelitian untuk mempermudah dalam pengumpulan data serta tidak mengalami kebingungan saat melakukan pengambilan data. Alur penelitian dijelaskan pada gambar 1:

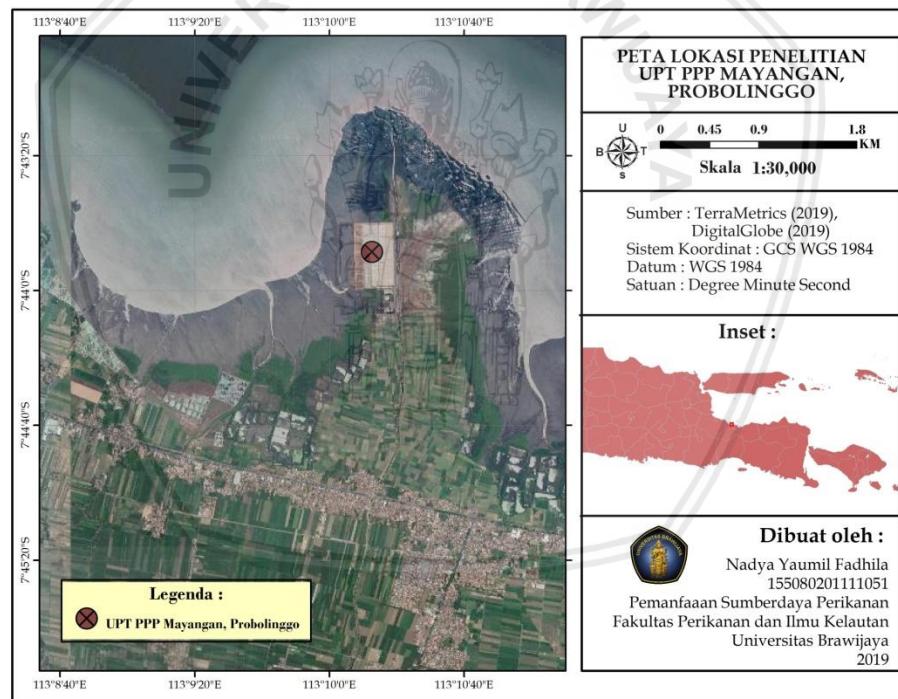


Gambar 1. Diagram Alur Penelitian

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian

Pengambilan data pada penelitian ini dilakukan di PPP Mayangan. PPP Mayangan terletak di Kecamatan Mayangan. Kecamatan Mayangan memiliki 5 kelurahan antara lain: Kelurahan Mayangan, Kelurahan Mangunharjo, Kelurahan Jati, Kelurahan Sukabumi dan Kelurahan Wiroborang. Kecamatan Mayangan memiliki luas wilayah sebesar 8,655 Km², dengan ketinggian tanah ± 4 meter dari permukaan air laut. Rata-rata suhu udara di Kecamatan Mayangan ialah 26 – 32 °C dengan rata-rata curah hujan 100 mm/tahun.



Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian

Adapun batas wilayah Kecamatan Mayangan ialah sebagai berikut :

- 1) Sebelah Utara: Selat Madura
- 2) Sebelah Selatan: Kecamatan Kanigaran
- 3) Sebelah Barat: Kabupaten Kademangan
- 4) Sebelah Timur: Kabupaten Probolinggo

Kantor UPT TPI Mayangan berada dalam area Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan Probolinggo, selain UPT TPI Mayangan di dalam area Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan Probolinggo juga terdapat Pasar ikan Mayangan, Pabrik es, perumahan pegawai pelabuhan, masjid, kantin, Kantor Syahbandar, kantor Satuan Pengawas Sumberdaya Kelautan dan Perikanan (Satwas SDKP), kios pedagang dan tempat wisata Bee Jay Bakau Resort (BJBR) dan beberapa prasarana lain. Denah PPP Mayangan sebagaimanapun digambarkan pada gambar 3.



Gambar 3. Denah Lokasi Penelitian

4.2. Visi dan Misi PPP Mayangan Kota Probolinggo

Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pelabuhan dan Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan (P2SKP) memiliki visi dan misi yang memiliki arti bahwa Pelabuhan Perikanan Mayangan menekankan pada pelayanan terbaik yang dapat diberikan bagi masyarakat khususnya nelayan dan pengguna jasa untuk menjamin keberlangsungan usaha perikanan sebagai penyokong terciptanya iklim investasi di kawasan pelabuhan perikanan serta menjadikan kawasan pelabuhan perikanan sebagai salah satu pilihan kawasan wisata baru yang berbasis pendidikan. Visi dan Misi Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pelabuhan dan Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan (P2SKP) diantaranya yaitu:

- Visi:

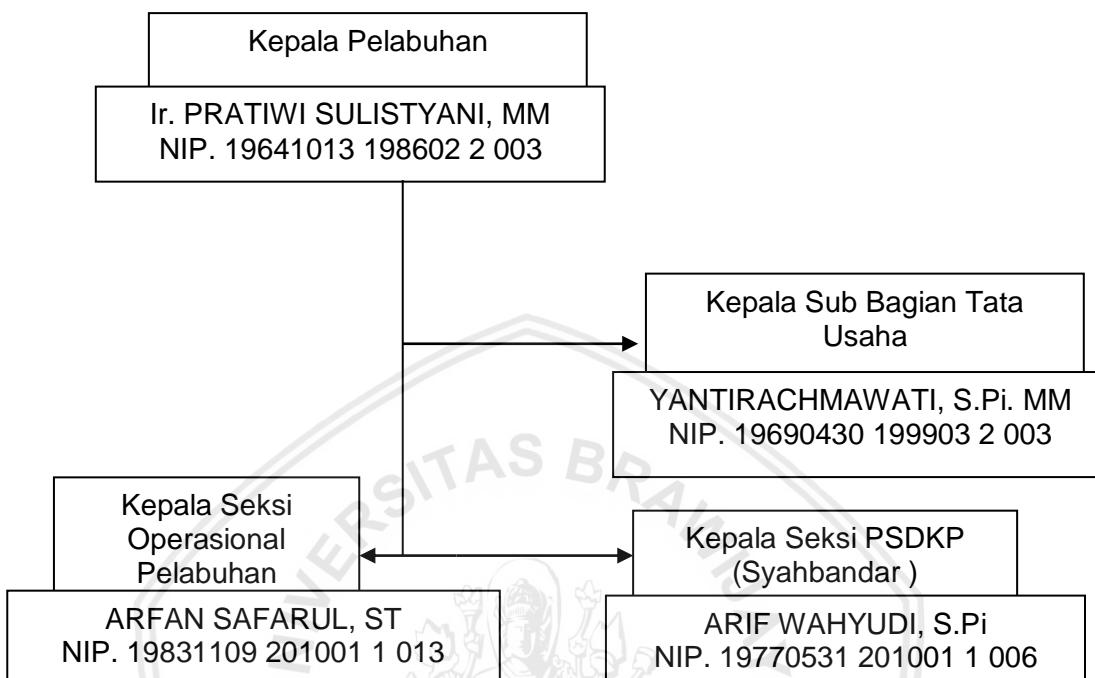
Menuju Pelabuhan Perikanan Dengan Orientasi Pelayanan, Investasi dan Wisata Edukasi

- Misi:

- Mewujudkan pelaksanaan pelayanan prima dan koordinasi dalam tugas operasional.
- Terlaksananya pengendalian dan pengawasan penangkapan ikan pada sumberdaya kelautan perikanan.
- Menyediakan fasilitas dan jasa yang berorientasi pada tingkat kebutuhan dan pertumbuhan usaha perikanan.
- Mendorong terciptanya iklim usaha yang kondusif guna menarik dukungan Investor.
- Mengembangkan teknologi penangkapan ikan yang produktif dan ramah lingkungan.
- Mendukung pengembangan SDM di bidang kelautan perikanan

4.3. Struktur Organisasi PPP Mayangan Kota Probolinggo

Struktur organisasi yang ada di Pelabuhan Perikanan Pantai Mayangan sebagaimana gambar 4.



Gambar 4. Struktur Organisasi UPT P2SKP Mayangan

Sumber : Laporan Tahunan UPT P2SKP Mayangan, 2018

Jumlah Pegawai Pelabuhan Perikanan Pantai Mayangan sebanyak 36 pegawai UPT Pelabuhan, terdiri dari 7 orang PNS, 8 orang PTT, 3 orang Outsourcing Keamanan, 5 orang Tenaga Outsourcing, 7 orang Outsourcing Blud, 6 orang Outsourcing Cleaning Service..

4.4. Fungsi Pelabuhan

Pelabuhan Perikanan Mayangan terletak di pesisir utara Kota Probolinggo, hanya 2 km dari pusat perdagangan, jasa dan perkantoran di Kota Probolinggo . Pesisir utara wilayah Kota Probolinggo yang sepanjang 7 kilometer tersebut juga telah ditetapkan sebagai zona industri, wisata dan kawasan perlindungan khususnya bagi ekosistem bakau. Keberadaan pelabuhan perikanan mayangan telah sejalan dengan Rencana Tata Wilayah Kota Probolinggo tahun 2008-2013 sekaligus

sebagai perwujudan visi pembangunan kota probolinggo sebagai kota jasa berwawasan lingkungan yang maju, sejahtera dan berkeadilan, terutama dalam kaitannya sebagai penopang ketahanan ekonomi dan sosial wilayah Kota Probolinggo dan sekitarnya.

Selain itu peraturan daerah kota Probolinggo No. 02 Tahun 2010 juga mengamankan keberadaan Pelabuhan Perikanan Mayangan sebagai pendorong pengembangan wilayah yang tetap mempertahankan keseimbangan ekologis kawasan pesisir dan akan terus dikembangkan sebagai bagian dari jaringan prasarana transportasi laut. Untuk itulah Pelabuhan Perikanan Mayangan berupaya untuk terus berkembang tidak hanya menjadi sekedar lokasi pendaratan ikan dan tambat labuh kapal penangkapan ikan, melainkan menjadi pusat perdagangan, wisata dan edukasi di bidang perikanan.

4.5. Unit Penangkapan Ikan

Menurut Ditjen Perikanan Tangkap (2004), unit penangkapan merupakan komponen utama dari sektor perikanan tangkap. Unit penangkapan terdiri dari kapal/perahu, alat tangkap, dan hasil tangkapan. Ketiga komponen tersebut merupakan syarat keberhasilan kegiatan penangkapan. Penjelasan secara rinci mengenai unit penangkapan yang ada di PPP Mayangan terdapat pada subbab di bawah ini.

4.5.1. Kapal

Sesuai dengan Undang – Undang No. 31 Tahun 2004 tentang perikanan, kapal perikanan adalah kapal, perahu, atau alat apung lain yang dipergunakan untuk melakukan penangkapan ikan, mendukung operasi penangkapan ikan, pembudidayaan ikan, pengangkutan ikan, pengolahan ikan, pelatihan perikanan,

dan penelitian/ eksplorasi perikanan. Jumlah kunjungan kapal / perahu pada suatu pelabuhan dapat menjadi salah satu indikator besarnya tingkat operasional pelabuhan tersebut. Kunjungan kapal tersebut dihitung dari frekuensi kapal yang datang ke dermaga PPP Mayangan untuk melakukan aktivitas bongkar setelah pulang dari menangkap ikan yang dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Jumlah Armada Kapal Di PPP Mayangan

Tahun	Probolinggo (unit)
2014	409
2015	398
2016	367
2017	367
2018	427

Sumber : Laporan Tahunan UPT P2SKP Mayangan, 2018

4.5.2.Jenis Alat Tangkap

Alat tangkap merupakan salah satu unit yang digunakan untuk menangkap ikan. Berikut jumlah alat tangkap yang terdata di PPP Mayangan yang dapat dilihat pada table 4:

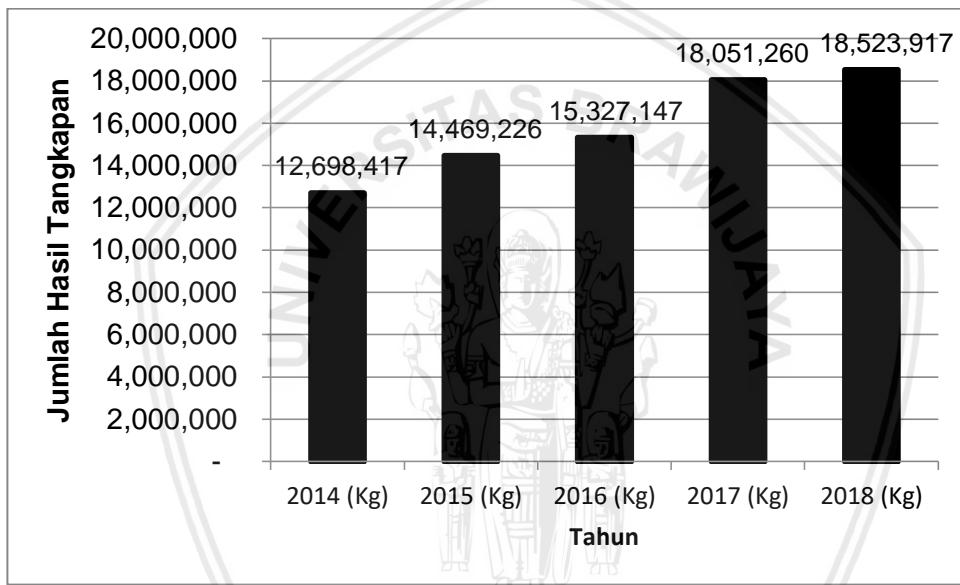
Tabel 5. Jenis Alat Tangkap

Nama Alat Tangkap	Jumlah (Unit)
Bagan Apung	36
Bouke Ami	1
Cantrang	92
Gill Net	112
Jaring Kurau	3
Jaring Milenium	1
Mini Purse Seine	2
Pancing Cumi	3
Purse Seine	98
Penarik Bagan Apung	2
Rawai Dasar	122
Pengangkut	28

Sumber : Laporan Tahunan UPT P2SKP Mayangan, 2018

4.5.3.Jumlah Hasil Tangkapan

Berdasarkan data produksi ikan di PPP Mayangan tahun 2014-2018 dapat diketahui bahwa jumlah produksi perikanan tangkap tertinggi pada tahun 2018 sebesar 18.523.917 Kg, sedangkan produksi perikanan tangkap terendah pada tahun 2014 sebesar 12.698.417 Kg. Berdasarkan data produksi dapat dilihat bahwa selama 5 tahun terakhir produksi ikan yang ada di PPP Mayangan terus mengalami peningkatan. Perkembangan produksi ikan hasil tangkapan yang di daratakan di PPP Mayangan dalam waktu 5 tahun terakhir dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Produksi Hasil Tangkapan PPP Mayangan
Sumber : Laporan Tahunan UPT P2SKP Mayangan, 2018

4.6. Fasilitas PPP Mayangan Kota Probolinggo

Sarana dan prasarana yang ada di pelabuhan perikanan umumnya terdiri dari fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang. PPP Mayangan memiliki ketiga fasilitas tersebut. Fasilitas yang terdapat di PPP Mayangan memiliki peranan penting untuk menunjang kelancaran kegiatan di pelabuhan. Berikut adalah sebaran fasilitas dan kondisi fasilitas di PPP Mayangan.

1. Fasilitas Pokok

Fasilitas pokok merupakan fasilitas dasar yang diperlukan di dalam pelabuhan untuk menjaga keamanan dan keselamatan kapal saat kapal melakukan kegiatan keluar dan masuk pelabuhan. Berikut disajikan kriteria fasilitas pelabuhan menurut Peraturan Menteri No. Per. 08/MEN2012 tentang Kepelabuhan Perikanan dengan fasilitas yang terdapat di PPP Mayangan:

Tabel 6. Fasilitas Pokok PPP Mayangan

No	Fasilitas	Kapasitas/Luas	Kondisi
1.	Alur Pelayaran	925m x 150m	1
2.	Breakwater	450 m	2
	Sisi Barat		
	Sisi Timur	925 m	2
3.	Dermaga	369 m	1
4.	Kolam Labuh	10.05 Ha	1

Sumber : Laporan Tahunan UPT P2SKP Mayangan, 2018

Keterangan kondisi :

- 1 : Baik / Befungsi Normal
- 2 : Rusak Ringan / Berfungsi Kurang Sempurna
- 3 : Rusak Berat / Berfungsi Tidak Sempurna

2. Fasilitas Fungsional

Fasilitas fungsional merupakan fasilitas yang dapat meningkatkan guna dari fasilitas pokok. Keberadaan fasilitas fungsional di pelabuhan disesuaikan dengan keadaan dan kebutuhan di pelabuhan tersebut. Berikut disajikan kriteria fasilitas pelabuhan menurut Peraturan Menteri No. Per. 08/MEN2012 tentang Kepelabuhan Perikanan dengan fasilitas yang terdapat di PPP Mayangan:

Tabel 7. Fasilitas Fungsional PPP Mayangan

No	Fasilitas	Kapasitas/Luas	Kondisi
1.	Gd. Handling / Packing	1.476 m2	1
2.	TPI	1.300 m2	1
3.	Kantor Administrasi	800 m2	1
4.	Docking	16.435 m2	1
5.	Instalasi Listrik	103.900 kWh	1
6.	SPDN	423 m2	1
7.	Tempat Pembuangan	600 m2	2

Sumber : Laporan Tahunan UPT P2SKP Mayangan, 2018

Keterangan kondisi :

- 1 : Baik / Befungsi Normal
- 2 : Rusak Ringan / Berfungsi Kurang Sempurna
- 3 : Rusak Berat / Berfungsi Tidak Sempurna

3. Fasilitas Penunjang

Fasilitas penunjang di pelabuhan merupakan fasilitas yang dapat meningkatkan fungsi dari fasilitas pokok dan penunjang di pelabuhan dan meningkatkan kenyamanan bagi para pelaku kegiatan di pelabuhan. Berikut disajikan kriteria fasilitas pelabuhan menurut Peraturan Menteri No. Per. 08/MEN2012 tentang Kepelabuhan Perikanan dengan fasilitas yang terdapat di PPP Mayangan:

Tabel 8. Fasilitas Penunjang PPP Mayangan

No	Fasilitas	Kapasitas/Luas	Kondisi
1.	Kantor Keamanan	135 m2	1
2.	Guest House	3 unit	1
3.	Barak Nelayan	1 unit	1
4.	Kios Pedagang	1 unit	1

5.	Mess Operator	40 m2	1
6.	Balai Pertemuan Nelayan	252 m2	1
7.	Tempat Ibadah	25 m	1

Sumber : Laporan Tahunan UPT P2SKP Mayangan, 2018

Keterangan kondisi :

- 1 : Baik / Berfungsi Normal
- 2 : Rusak Ringan / Berfungsi Kurang Sempurna
- 3 : Rusak Berat / Berfungsi Tidak Sempurna

4.7. Analisis Tingkat Pemanfaatan

Analisis tingkat pemanfaatan fasilitas adalah untuk mengetahui secara kuantitatif apakah fasilitas yang ada di PPP Mayangan belum optimal, sudah optimal, atau melampaui optimal. Sehingga dengan mengetahui fungsional dari fasilitas pelabuhan maka pengembangan untuk keberlanjutan pelabuhan dapat di analisis secara kualitatif.

1. Analisis tingkat Pemanfaatan Fasilitas Pokok

➤ Kolam Pelabuhan

Kolam pelabuhan digunakan kapal untuk melakukan mempersiapkan perbekalan, alur keluar masuk serta melakukan gerakan memutar saat kapal akan tambat dan labuh di dermaga. Kolam pelabuhan di PPP Mayangan memiliki luas sebesar 10,05 ha. Berdasarkan perhitungan di lampiran 3, didapatkan hasil tingkat pemanfaatan fasilitas di kolam pelabuhan 442%. Hasil perhitungan tersebut menunjukkan bahwa pendayagunaan fasilitas kolam pelabuhan lebih dari 100%, dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas kolam pelabuhan di PPP Mayangan melebihi kondisi optimal dan perlu pengembangan agar mencapai kondisi optimal.

➤ Dermaga

Dermaga di PPP Mayangan digunakan kapal untuk tambat dan labuh, mengisi perbekalan kapal dan juga bongkar muat hasil tangkapan ikan. PPP Mayangan memiliki dermaga 369 m. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan di lapang jumlah kapal yang melakukan tambat dan labuh di PPP Mayangan sebanyak 40 unit perhari. Panjang kapal rata-rata yang ada di PPP Mayangan yaitu sebesar 15.45 m. Produksi hasil tangkapan harian PPP Mayangan sebesar 50 ton. Dari perhitungan dilampiran 3 di dapatkan tingkat pemanfaatan dermaga PPP Mayangan sebesar 89%. Hasil perhitungan tersebut menunjukkan bahwa pendayagunaan fasilitas dermaga kurang dari 100%, dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas kolam pelabuhan di PPP Mayangan kurang dari kondisi optimal. Hal ini di karenakan Hal ini di karenakan kapal-kapal perikanan di PPP Mayangan melakukan penangkapan ikan dengan waktu yang cukup lama.

➤ Alur Pelayaran

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan memiliki luas 13,87 Ha. Berdasarkan perhitungan tingkat pemanfaatan fasilitas alur pelayaran yang terdapat pada lampiran 4 di dapatkan nilai sebesar 166%. Ini menunjukan bahwa pendayagunaan fasilitas alur pelayaran di PPP Mayangan melebihi kondisi optimal karena hasilnya lebih dari 100 %. Hal ini perlu adanya pengembangan alur pelayaran

➤ Lahan Pelabuhan

Lahan PPP Mayangan memiliki luas sebesar 33,85 ha, dengan luas tanah yang diperuntukkan untuk kepentingan pelayanan umum seperti jalan dan lain-lain serta sebagai kawasan industri perikanan dalam upaya peningkatan mutu dan penambahan nilai produk perikanan, serta lahan kosong 14,89 ha di PPP Mayangan. Pengembangan pelabuhan perikanan dapat dilakukan karena masih ada

lahan kosong yang dapat dimanfaatkan dan dikelola untuk pembangunan fasilitas pelabuhan lainnya seluas 14,89 ha.

2. Analisi Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Fungsional

➤ Tempat Pelelangan Ikan

Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di PPP Mayangan digunakan untuk transaksi jual beli ikan hasil tangkapan yang didararkan. Tempat Pelelangan Ikan PPP Mayangan memiliki luas gedung keseluruhan sebesar 1.250 m^2 . Di PPP Mayangan jumlah tangkapan rata-rata perhari mencapai 50 ton dengan rasio antara ruang lelang dan gedung pelelangan yaitu 0,15. Berdasarkan perhitungan, didapatkan hasil tingkat pemanfaatan fasilitas pelelangan sebesar 15%. Hal ini terjadi karena kegiatan pelelangan ikan di PPP Mayangan kadang berjalan kadang tidak berjalan. Namun meski kegiatan pelelangan kadang berjalan kadang tidak berjalan, tingkat pemanfaatan untuk gedung TPI di dapatkan 15% karena melakukan pendaratan ikan dan kegiatan bongkar di TPI. Hasil perhitungan yang terdapat pada lampiran 4 menunjukkan bahwa pendayagunaan fasilitas TPI kurang dari 100%, dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas kolam pelabuhan di PPP Mayangan belum optimal.

4.8. Analisis SWOT

Analisis SWOT digunakan untuk mengetahui strategi yang tepat dalam peningkatan fasilitas yang ada di PPP Mayangan dengan cara mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi pelabuhan, baik faktor internal maupun faktor eksternal. Faktor internal meliputi kekuatan (*Strength*) dan kelemahan (*Weakness*), sedangkan untuk faktor eksternal meliputi peluang (*Opportunity*) dan ancaman (*Threat*).

4.8.1. Faktor Internal dan Eksternal

1. Faktor Internal

Faktor internal merupakan faktor yang menyangkut kondisi dari dalam PPP Mayangan. Faktor internal yang dimaksud yakni faktor kekuatan (*Strength*) dan faktor kelemahan (*Weakness*) yang dimiliki oleh pihak PPP Mayangan.

A. Kekuatan (*Strength*)

- 1) Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan bermanfaat bagi nelayan industri dan masyarakat perikanan mayangan

PPP Mayangan merupakan salah satu sentral kegiatan perikanan tangkap yang cukup penting di kawasan Kota Probolinggo. PPP Mayangan berfungsi sebagai penggerak utama perekonomian sehingga berdampak positif bagi pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan nelayan industri dan masyarakat perikanan Mayangan.

- 2) Kestategisan lokasi PPP Mayangan

Lokasi PPP Mayangan terletak ditempat yang sangat strategis dan mudah dijangkau karena PPP Mayangan berada ditengah-tengah kota Probolinggo.

- 3) Ketersediaan fasilitas pokok, fasilitas fungsional dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan sudah berfungsi dengan baik

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan telah menyediakan dan melengkapi fasilitas yang dibutuhkan oleh masyarakat dalam keadaan bagus dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

- 4) Ketersediaan fasilitas air bersih di PPP Mayangan

Air bersih merupakan salah satu unsur yang berada di pelabuhan dan memiliki peran penting. Air bersih di PPP Mayangan digunakan oleh nelayan sebagai bahan

perbekalan dan untuk membersihkan ikan. Fasilitas air bersih di PPP Mayangan telah tersedia dan berjalan dengan baik.

5) Mutu ikan hasil tangkapan yang ada di PPP Mayangan

Nelayan di PPP Mayangan melakukan penanganan ikan dengan memberikan es pada ikan hasil tangkapan saat ikan diangkat dari laut hingga tiba di dermaga. Operasi penangkapan ikan di PPP Mayangan dilakukan selama 2 – 3 hari dalam satu trip.

B. Kelemahan (*Weakness*)

1) Minimnya pemanfaatan lahan di PPP Mayangan dalam sektor perikanan

Luas lahan yang ada di PPP Mayangan belum dimanfaatkan secara maksimal. Terdapat lahan yang masih kosong dan belum adanya pengembangan lahan secara maksimal. Kurangnya kesadaran dari pihak PPP Mayangan dan dukungan dari pemerintah sehingga tidak ada pengembangan mengenai hal tersebut.

2) Kegiatan lelang di PPP Mayangan belum dilakukan secara optimal.

Keberadaan Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di Pelabuhan Perikanan Mayangan selama ini belum dimanfaatkan secara optimal khususnya dalam hal pemfungsian TPI sebagai tempat pelelangan ikan. Pada tahun 2012, proses lelang pernah dilaksanakan di TPI Mayangan, tetapi hanya berlangsung selama satu minggu. Penyebabnya yaitu, tidak adanya kategorisasi untuk partisipan lelang. Baik pedagang besar maupun pedagang kecil, semuanya dianggap sebagai penawar. Hal ini mengakibatkan pedagang besar cenderung mendominasi lelang karena secara finansial mereka memiliki modal yang lebih besar untuk menawar harga ikan lebih tinggi dari penawar lainnya. Pembayaran atas ikan yang terjual sering terlambat, atau dibayar keesokan harinya. Ini menguntungkan penawar, sebab

mereka dapat memperoleh keuntungan tanpa harus mengeluarkan uang terlebih dahulu. Tetapi ini merugikan nelayan atau pemilik ikan yang membutuhkan uang hasil penjualan ikan untuk membiayai kebutuhan hidup mereka pada hari itu.

- 3) Tidak adanya pabrik es untuk pembekalan pengoperasian alat tangkap di PPP Mayangan.

Di dalam wilayah UPT P2SKP Mayangan tidak terdapat pabrik es, kebutuhan es nelayan dan pengolah ikan disuplai oleh pabrik es yang ada di luar wilayah UPT P2SKP Mayangan. Ada 5 (lima) pabrik es yang terdaftar menyuplai kebutuhan es di Pelabuhan Perikanan Mayangan, yaitu :

- a. Pabrik Es Dinas Kelautan dan Perikanan, Pemerintah Kota Probolinggo;
 - b. PT. Arjuno, Kota Probolinggo;
 - c. PT. Sukses Lautan Indonesia (Sulindo), Kota Probolinggo;
 - d. PT. Aqua Bisnis, Kabupaten Probolinggo;
 - e. PT. Air Mas Lestari Jaya Sentosa, Probolinggo.
- 4) Kualitas SDM nelayan PPP Mayangan yang rendah

Berdasarkan hasil survey secara langsung, masyarakat desa Mayangan sebagian besar mengeyam pendidikan sekolah dasar sampai sekolah menengah atas. Keadaan ini sangat mempengaruhi tingkat kemampuan membaca dan keterampilan untuk memanfaatkan potensi yang dimiliki oleh masyarakat desa Mayangan.

- 5) Kurangnya jumlah pegawai di PPP Mayangan

Berdasarkan hasil survey jumlah petugas pengawasan perikanan di PPP Mayangan masih sangat kurang hal ini dikarenakan kurangnya penyerapan tenaga kerja di PPP Mayangan.

2. Faktor Eksternal

Faktor eksternal merupakan faktor yang menyangkut kondisi dari luar PPP Mayangan yang dapat mempengaruhi dalam pengambilan keputusan. Faktor eksternal yang dimaksud yakni faktor peluang (*Opportunity*) dan faktor ancaman (*Threat*).

A. Peluang (*Opportunity*)

1) Dukungan dana dari Pemerintah Provinsi dan Pusat

Adanya dukungan biaya dari pemerintah provinsi maupun pusat untuk melakukan pembangunan dan pengembangan di Pelabuhan Perikanan Pantai Mayangan agar kebutuhan nelayan dan masyarakat seitar terpenuhi. Biaya belanja bahan bakar minyak/gas/pelumas alat operasional Rp. 323.264.000,00, Biaya belanja perjalanan dinas dalam daerah sebesar Rp. 243.300.000,00, Biaya belanja tenaga ahli sebesar Rp. 38.400.000,00 (PPP Mayangan, 2017)

2) Dukungan peningkatan keterampilan nelayan di PPP Mayangan

Pelabuhan perikanan senantiasa menjadi salah satu perhatian utama aktivitas perikanan tangkap dimana pelabuhan perikanan harus memperhatikan aspek kualitas maupun kuantitas fasilitas pelabuhan perikanan. Pengelolaan pelabuhan perikanan ditujukan untuk meningkatkan taraf hidup nelayan meningkatkan penerimaan negara, mendorong perluasan dan kesempatan kerja serta peningkatan ketrampilan nelayan. Keterampilan yang dapat dilakukan oleh nelayan dapat mengolah hasil tangkapan menjadi ikan bakar lalu dijual, memberikan modal bagi nelayan untuk membuat tempat ikan atau keranjang lalu dijual.

3) Pemasaran dan distribusi ikan yang bagus

Sebagai pusat distribusi, peranan Pelabuhan Perikanan yang berkaitan dengan aktivitas distribusi antara lain sebagai tempat transaksi jual beli ikan, sebagai terminal untuk mendistribusikan ikan, dan sebagai terminal hasil laut. Keberadaan PPP Mayangan sebagai penampung produksi ikan hasil tangkapan yang selanjutnya disalurkan pada pengusaha pengolahan maupun pengusaha pemasaran. Ikan segar hasil tangkapan didistribusikan ke daerah-daerah sekitar Mayangan. Beberapa daerah yang disetor hasil tangkapan adalah Situbondo, Lumajang, Pasuruan, dll.

4) Penarikan pajak restribusi akses masuk menuju pelabuhan

PPP Mayangan Probolinggo untuk masuk ke dalam sebelumnya melewati pintu pelabuhan Mayangan dan dikenakan tiket masuk atau biaya retribusi. Biaya pajak restribusi menuju pelabuhan ini bermacam-macam tergantung golongan. Untuk orang atau umum akan dikenakan pajak sebesar Rp1.000, becak/sepeda/gerobak akan dikenakan biaya sebesar Rp1.000, sepeda motor Rp2.000, Mobil Rp3.000, truck engkel Rp5.000, Truck double/bus Rp10.000 dan es balok Rp250

5) Kawasan wisata bahari

PPP Mayangan tidak hanya terdapat TPI serta pasar ikan, tetapi didalam pelabuhan terdapat wosata bahari yaitu BJBR atau kawasan situs pariwisata taman mangrove.apabila ingin mengunjungi wisata bahari tersebut akan dikenakan biaya loket sebesar Rp30.000 sampai Rp50.000 untuk hari senin sampai jum'at akan dikenakan biaya Rp30.000 untuk hari sabtu dan minggu akan dikenakan biaya Rp50.000.

B. Ancaman (*Threat*)

- 1) Kurang kesadaran masyarakat untuk menjaga lingkungan sekitar PPP Mayangan

Berdasarkan hasil survei masyarakat yang menggunakan pelabuhan maupun disekitar pelabuhan masih kurang sadar dalam menjaga lingkungan. Besarnya timbunan sampah yang tidak dapat ditangani tersebut akan menyebabkan berbagai permasalahan baik langsung maupun tidak langsung bagi masyarakat pengguna pelabuhan sendiri. Dampak langsung dari penanganan sampah yang kurang bijaksana diantaranya adalah timbulnya berbagai penyakit, dampak tidak langsung adalah turunnya kualitas lingkungan baik jangka waktu lama maupun dalam jangka waktu pendek.

- 2) Tengkulak yang melakukan monopoli harga.

Adanya pemasaran ikan yang cukup baik di TPI Mayangan maka banyak sebagian masyarakat yang memanfaatkan hal tersebut diantaranya ada beberapa tengkulak yang membeli hasil tangkapan lalu dijual dengan harga yang lebih tinggi hal tersebut merugikan konsumen lain.

- 3) Pengaruh pencemaran air terhadap aktivitas penangkapan dan kondisi ikan

Keberhasilan hasil tangkapan dapat dipengaruhi oleh pencemaran air yang kotor, sebagian ikan kurang stabil dalam mendapatkan makanan. Terganggunya pertumbuhan ikan dapat dipengaruhi oleh makanan dan makanan dipengaruhi oleh kondisi perairan selain itu penangkapan juga terganggu karena terganggunya pengoperasian saat akan menangkap ikan.

- 4) Musim ikan berpengaruh terhadap hasil tangkapan

Adanya perubahan musim penangkapan menyebabkan hasil tangkapan nelayan di PPP Mayangan akan berpengaruh terhadap hasil tangkapan nelayan. Perubahan musim juga dapat berpengaruh terhadap kesejahteraan dan

perekonomian nelayan. Faktor-faktor musim penangkapan yang menyebabkan turunnya hasil tangkapan adalah perubahan jumlah trip operasional penangkapan ikan. Perubahan jumlah trip akan berdampak pada perubahan pendapatan nelayan.

5) Potensi konflik nelayan dengan nelayan wilayah lain.

Potensi konflik antar nelayan sering terjadi di pelabuhan. Konflik yang terjadi di PPP Mayangan diakibatkan oleh perebutan daerah penangkapan ikan oleh nelayan lain. Hingga saat ini konflik antar nelayan susah untuk diatasi. Maka dari itu untuk mengurangi konflik antar nelayan dibutuhkan peranan pelabuhan untuk mengatasinya.

4.8.2. Analisis Matriks Grand Strategi

Matriks grand strategi telah ditentukan terlebih dahulu setelah penentuan skor pada tiap variabel. Skoring faktor internal dan eksternal digunakan untuk menentukan strategi yang akan digunakan dalam pengembangan unit pelaksana teknis PPP Mayangan. Hasil dari skoring faktor-faktor tersebut dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Strategi Kekuatan (S) dan Kelemahan (W)

Faktor Strategi Kekuatan (S)	Bobot	Rating	Skor
1. Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan bermanfaat bagi nelayan industri dan masyarakat perikanan mayangan dalam meningkatkan perekonomian	0.098	3	0.294
2. Kestrategisan lokasi PPP Mayangan	0.111	3	0.332
3. Ketersediaan fasilitas pokok, fasilitas fungsional dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan sudah berfungsi dengan baik	0.112	3	0.335
4. Ketersediaan fasilitas air bersih di PPP Mayangan	0.107	3	0.320
5. mutu ikan hasil tangkapan yang baik di PPP Mayangan	0.103	3	0.310
Jumlah	0.530	15	1.591

Faktor Strategi Kelemahan (W)	Bobot	Rating	Skor
1. Minimnya pemanfaatan lahan di PPP Mayangan	0.093	2	0.186
2. Kegiatan lelang di PPP Mayangan belum dilakukan secara optimal	0.091	2	0.181
3. Tidak adanya pabrik es untuk pembekalan pengoperasian alat tangkap di PPP Mayangan	0.098	2	0.196
4. Kualitas SDM nelayan PPP Mayangan yang rendah	0.099	3	0.297
5. Kurangnya jumlah pegawai di PPP Mayangan	0.090	3	0.269
Jumlah	0.470	12	1.129
Total	1.000		

Pada Tabel 9 didapatkan bahwa nilai skor kekuatan tertinggi diperoleh variabel Peran fasilitas pokok, fasilitas fungsional, dan fasilitas penunjang dengan skor 0.335. Nilai kekuatan terendah didapat pada variabel PPP Mayangan bermanfaat bagi nelayan industri dan masyarakat perikanan Mayangan dalam meningkatkan perekonomian dengan skor 0.294. Sedangkan pada faktor kelemahan variable tertinggi yaitu kualitas SDM nelayan PPP mayangan yang rendah dengan skor 0.297. Nilai kelemahan terendah didapat pada kegiatan lelang di PPP Mayangan belum dilakukan secara optimal dengan skor 0.181.

Hasil dari scoring pada faktor EFAS yang meliputi peluang dan ancaman dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Strategi Peluang (O) dan Ancaman (T)

Faktor Strategi Peluang (O)	Bobot	Rating	Skor
1. Dukungan dana dari Pemerintah Provinsi dan Pusat	0.144	3	0.432
2. Dukungan peningkatan keterampilan nelayan di PPP Mayangan	0.103	2	0.206
3. Pemasaran dan distribusi ikan yang bagus	0.096	3	0.288
4. Penarikan pajak restribusi akses masuk menuju pelabuhan	0.099	3	0.297
5. Kawasan wisata bahari	0.093	3	0.279
Jumlah	0.535	14	1.503
Faktor Strategi Ancaman (T)	Bobot	Rating	Skor
1. Kurang kesadaran masyarakat untuk menjaga lingkungan sekitar PPP Mayangan	0.091	3	0.273
2. Tengkulak yang melakukan monopoli harga	0.081	3	0.243

3. Pengaruh pencemaran air terhadap aktivitas penangkapan dan kondisi ikan	0.089	3	0.266
4. Musim ikan berpengaruh terhadap hasil tangkapan	0.116	2	0.233
5. Potensi konflik nelayan dengan wilayah lain	0.088	3	0.264
Jumlah	0.465	14	1.278
Total	1.000		

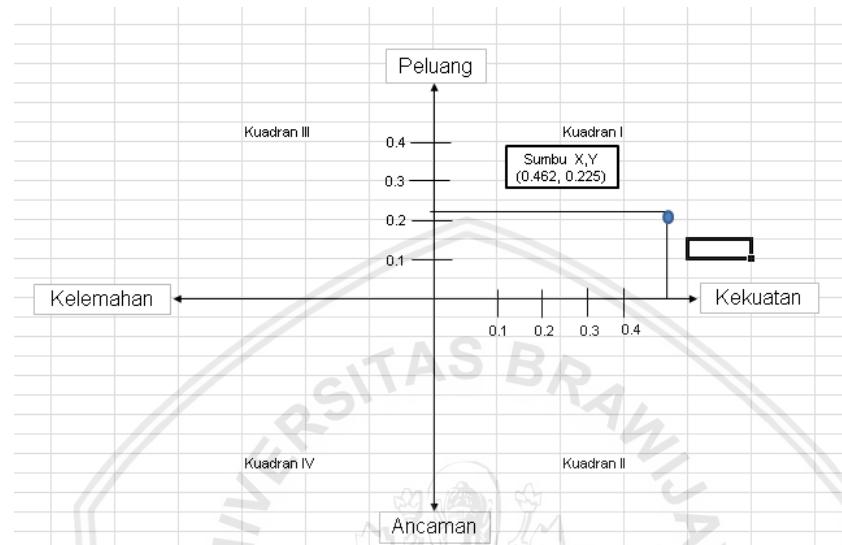
Pada Tabel 10 didapatkan bahwa faktor tertinggi peluang berada pada variabel dukungan dana dari pemerintah provinsi dan pusat untuk PPP Mayangan dengan skor 0.432. Faktor terendah peluang berada pada variabel dukungan peningkatan keterampilan nelayan di PPP Mayangan dengan skor 0.206. Sedangkan pada faktor ancaman nilai tertinggi berada pada variabel kurang kesadaran masyarakat dalam menjaga lingkungan sekitar PPP Mayangan dengan skor 0.273. Faktor terendah ancaman berada pada variabel musim ikan berpengaruh terhadap hasil tangkapan dengan skor 0.233.

Posisi strategi digunakan untuk pemilihan dari strategi yang telah ditentukan pada analisis matrik SWOT. Cara yang digunakan adalah menempatkan total skor faktor internal dan eksternal. Hasil dari faktor internal (kekuatan dan kelemahan) dan eksternal (peluang dan ancaman) masing-masing dikurangi. Hasil dari pengurangan masing-masing faktor akan dijadikan titik koordinat. Faktor internal yaitu kekuatan dikurangi dengan kelemahan yang nantinya nilai akan dijadikan titik koordinat x. Faktor eksternal yaitu peluang dikurangi dengan ancaman yang nantinya nilai akan dijadikan titik koordinat y. Setelah ditemukan titik koordinatnya maka akan diketahui strategi yang akan digunakan untuk pengembangan PPP Mayangan. Berikut adalah perhitungan mencari sumbu X dan sumbu Y:

$$\begin{aligned} X &= \text{Kekuatan (S)} - \text{Kelemahan (W)} \\ &= 1.591 - 1.129 \\ &= 0.462 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y &= \text{Peluang (O)} - \text{Ancaman (T)} \\
 &= 1.503 - 1.278 \\
 &= 0.225
 \end{aligned}$$

Perhitungan diatas diketahui bahwa titik koordinat (X,Y) adalah (0.462 ; 0.225). Hal ini menunjukkan bahwa matrik grand strategi berada pada kuadran I.



Gambar 6. Kuadran Grand Strategi

Gambar 6 menunjukkan bahwa strategi yang digunakan yaitu strategi pada kuadran I dengan menggunakan faktor kekuatan (S) dan peluang (O). Strategi ini dilakukan dengan menggunakan seluruh kekuatan yang ada di PPP Mayangan untuk memanfaatkan peluang sebesar-besarnya dalam upaya mengoptimalkan pemanfaatan fasilitas pelabuhan dan mengembangkan pelabuhan.

Pada kuadran 1 strategi-strategi yang dapat dilakukan oleh PPP Mayangan adalah sebagai berikut:

- Menciptakan pabrik industri sektor perikanan untuk mendapatkan pendapatan yang lebih.
- Memberikan gambaran informasi disekitar wilayah mayangan dan membuat oleh-oleh sektor perikanan.

- c. Menjaga kualitas dan kuantitas hasil tangkapan yang tinggi untuk keuntungan yang lebih.
- d. Memberikan pengawasan terhadap retribusi pajak agar terjaga dengan baik.
- e. Pembuatan pabrik es untuk menampung hasil tangkapan saat harga murah dan menjualnya saat harga mahal



4.8.3. Analisis Matriks SWOT

Tabel 11. Matriks SWOT

Faktor Internal (IFAS)	Strength (S)	Weakness (W)	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan bermanfaat bagi nelayan industri dan masyarakat perikanan mayangan dalam meningkatkan perekonomian. 2. kestrategisian lokasi PPP Mayangan 3. ketresediaan fasilitas pokok, fasilitas fungsional dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan yang sudah berfungsi dengan baik. 4. ketersediaan fasilitas air bersih di PPP Mayangan 5. mutu ikan hasil tangkapan yang baik di PPP Mayangan 	<ul style="list-style-type: none"> 1. minimnya pemanfaatan lahan di PPP Mayangan 2. Kegiatan lelang di PPP Mayangan belum dilakukan secara optimal 3. tidak adanya pabrik es untuk perbekalan pengoperasian alat tangkap di PPP Mayangan 4. kualitas SDM nelayan PPP Mayangan yang rendah 5. Kurangnya jumlah pegawai di PPP Mayangan 	
Faktor Eksternal (EFAS)	Opportunities (O)	Strategi SO	Strategi WO
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Dukungan dana dari Pemerintah Provinsi dan Pusat 2. Dukungan peningkatan keterampilan nelayan di PPP Mayangan 3. Pemasaran dan distribusi ikan yang bagus 4. Penarikan pajak restribusi akses masuk menuju pelabuhan 5. Keberadaan kawasan wisata bahari di kawasan PPP Mayangan 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Menciptakan pabrik industri sektor perikanan untuk mendapatkan pendapatan yang lebih 2. Memberikan gambaran informasi disekitar wilayah mayangan dan membuat oleh-oleh sektor perikanan 3. Menjaga kualitas dan kuantitas hasil tangkapan yang tinggi untuk keuntungan yang lebih 4. Memberikan pengawasan terhadap restribusi pajak agar terjaga dengan baik 5. Pembuatan cold storage untuk menampung hasil tangkapan saat harga murah dan menjualnya saat harga mahal 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Memanfaatkan lahan untuk fasilitas yang baru terutama sektor pemasaran ikan 2. Menambah pegawai yang baru untuk mengawasi kegiatan yang ada di TPI agar terhindar dari tengkulak 3. Membuat pabrik untuk pembekalan pengoperasian ikan seperti es bahan bakar dll 4. Membuat sosialisasi terpadu mengenai manfaat akan ikan terhadap perekonomian masyarakat 5. Menjaga kualitas hasil tangkapan dan kebersihan TPI agar transaksi jual beli berjalan dengan baik dan nyaman

Threats (T)	Strategi ST	Strategi WT
<p>1. Kurang kesadaran masyarakat dalam menjaga lingkungan sekitar PPP Mayangan</p> <p>2. Tengkulak yang melakukan monopoli harga</p> <p>3. Pengaruh pencemaran air terhadap aktivitas penangkapan dan kondisi ikan</p> <p>4. Musim ikan berpengaruh terhadap hasil tangkapan</p> <p>5. Konflik nelayan dengan nelayan wilayah lain</p>	<p>1. Memberikan sosialisasi agar kesadaran masyarakat tinggi mengenai sektor perikanan sebagai penunjang perekonomian</p> <p>2. Memotong rantai pemasaran dari nelayan agar harga tidak merugikan konsumen lain</p> <p>3. Membangun pabrik dalam hal pembekalan dan pengawetan ikan agar kualitas ikan tinggi</p> <p>4. Memberikan informasi harga ikan saat musim ikan dan musim paceklik agar konsumen tidak banyak yang curiga terhadap fluktuasi harga</p> <p>5. Memberikan informasi mengenai kualitas ikan terhadap harga yang tinggi dan perlunya adanya pengawetan</p>	<p>1. Membuat pabrik pengolahan ikan agar ikan hasil tangkapan banyak dimanfaatkan</p> <p>2. Membuat daerah TPI yang rindang dan bersih agar konsumen nyaman saat membeli ikan</p> <p>3. Membuat sarana pembersih limbah dengan mendaur ulang agar mendapatkan tambahan pendapatan</p> <p>4. Mensortir ikan dengan kualitas yang baik dan menjualnya dengan harga yang tinggi</p> <p>5. Meningkatkan SDM masyarakat sekitar dengan adanya sosialisasi terpadu secara rutin</p>

5.KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Strategi Pengembangan Fasilitas Pokok, Fasilitas Fungsional dan Fasilitas Penunjang di Pelabuhan Perikanan Pantai Mayangan diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Kondisi fasilitas pelabuhan yang terdapat di PPP Mayangan realtif baik, namun perlu adanya penambahan beberapa fasilitas untuk memanfaatkan lahan yang kosong.
2. Tingkat pemanfaatan fasilitas pokok dan fungsional pelabuhan di PPP Mayangan yang didapatkan dari hasil perhitungan yaitu luas lahan pelabuhan memiliki tingkat pendayagunaan sebesar 56% yang berarti bahwa tingkat pemanfaatan belum optimal karena prosentase kurang dari 100%. Tingkat pendayagunaan kedalaman alur pelayaran memiliki nilai prosentase sebesar 166% yang bisa dikatakan melampaui batas optimal karena prosentase pendayagunaan fasilitas lebih dari 100%. Dermaga memiliki prosentase tingkat pendayagunaan sebesar 89%, hal ini menunjukkan bahwa tingkat pendayagunaan panjang dermaga dikatakan kurang optimal karena prosentase kurang dari 100%. Kolam pelabuhan memiliki prosentase tingkat pendayagunaan sebesar 442%, bahwa tingkat pendayagunaan kolam pelabuhan belum optimal karena memiliki prosentase kurang dari 100%. Prosentase tingkat pendayagunaan TPI sebesar 15% menunjukkan bahwa pendayagunaan TPI masih belum optimal karena prosentase kurang dari 100%.

3. Strategi pengembangan yang diperoleh dari analisis SWOT yaitu kuadran I, sehingga strategi yang tepat digunakan untuk pengembangan fasilitas PPP Mayangan yaitu strategi SO (*Strength - Opportunity*). Strategi tersebut diantaranya sebagai berikut:
- a. Menciptakan pabrik industri sektor perikanan untuk mendapatkan pendapatan yang lebih.
 - b. Memberikan gambaran informasi disekitar wilayah mayangan dan membuat oleh-oleh sektor perikanan.
 - c. Menjaga kualitas dan kuantitas hasil tangkapan yang tinggi untuk keuntungan yang lebih.
 - d. Memberikan pengawasan terhadap retribusi pajak agar terjaga dengan baik.
 - e. Pembuatan cold storage untuk menampung hasil tangkapan saat harga murah dan menjualnya saat harga mahal

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah:

1. Perlunya penelitian lebih lanjut tentang optimalisasi penggunaan fasilitas serta pemanfaatan lahan yang masih kosong di PPP Mayangan.
2. Perlunya kesadaran masyarakat untuk menjaga lingkungan sekitar PPP Mayangan agar tetap bersih
3. Perlu adanya pengawasan dari pemerintah guna peningkatan dalam kinerja PPP Mayangan sebagai salah satu asset terbesar di Kota Probolinggo

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Perikanan, 1981. Petunjuk Teknis Pengelolaan Pelabuhan Perikanan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Gigentika, S. 2010. *Kinerja Operasional Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok, Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan No. 165 Tahun 2000 tentang Pelabuhan Perikanan. Jakarta: DKP.
- Lubis, E. 2000. Pengantar Pelabuhan Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan. Institus Pertanian Bogor. Bogor.
- Nasir, A. R., dan D. Wijayanto. 2012. *Analisis Kinerja Pengelola Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan, Jawa Tengah*. Semarang: Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro
- Nasution, R. 2003. *Teknik Sampling*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara
- Ningsih, T. 2006. Strategi Peningkatan Kapasitas Kelembagaan Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nisak, Z. 2013. *Analisis SWOT untuk Menentukan Strategi Kompetitif*. Jakarta: Salemba Empat. Universitas Islam Lamongan.
- Panuntun, A. R., dan I. Triarso. 2015. *Analisis Tingkat Pemanfaatan dan Kebutuhan Fasilitas Fungsional Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pekalongan*. Semarang: Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan No.PER 16/MEN/2006.Lembaran Negara RI Tahun 2006. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan No.PER 08/MEN/2012.Lembaran Negara RI Tahun 2012. Jakarta.
- Soedjono, K. 1985. Perencanaan Pelabuhan. Ganesha Exacta. Bandung, 480 hlm.
- Suherman, A., dan A. Dault. 2009. Analisis dampak sosial ekonomi keberadaan Pelabuhan Perikanan Nusantara Berondong Lamongan Jawa Timur. *Jurnal Saintek Perikanan*. 5 (1) : 25-30

Supardi. 1993. *Populasi dan Sampel Penelitian*. UNISIA. No. 17 TAHUN XIII TRIWULAN VI-1993.

Triatmodjo, B. 2009. Perencanaan Pelabuhan. Beta Offset. Yogyakarta. 253 hlm

Undang-undang Republik Indonesia No. 45 Tahun 2009 tentang Perubahan Undang-unfan No. 31 tentang Perikanan. Jakarta: KKP.

Wandansari, N, D. 2013. Perlakuan Akuntansi Atas PPH Pasal 21 Pada PT Artha Prima Finance Kotamobagu. Jurnal EMBA. 1(3) : 558-566.

Yahya, E., A. Rosyid, dan A. Suherman, 2013. Tingkat pemanfaatan fasilitas fungsional dalam strategi peningkatan produksi di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari Kota Tegal Jawa Tengah. 2 (1) : 56-65



LAMPIRAN

Lampiran 1. Draft kuisioner untuk responden

Nama :
Pekerjaan :
Jabatan :

Kuisioner Pembobotan

Petunjuk:

Pilihlah jawaban sesuai dengan pendapat bapak/ibu/saudara terhadap jawaban yang paling benar dengan memberi tanda silang (X) pada setiap pertanyaan di bawah ini.

FAKTOR INTERNAL

Kekuatan (*Strength*)

1. Seberapa penting Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan bagi nelayan industri dan masyarakat perikanan di sekitar pelabuhan dalam meningkatkan perekonomian?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
2. Seberapa penting kestrategisan lokasi PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
3. Seberapa penting peran fasilitas pokok, fasilitas fungsional dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
4. Seberapa penting ketersediaan fasilitas air bersih di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting

1. Seberapa penting mutu ikan hasil tangkapan yang ada di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting



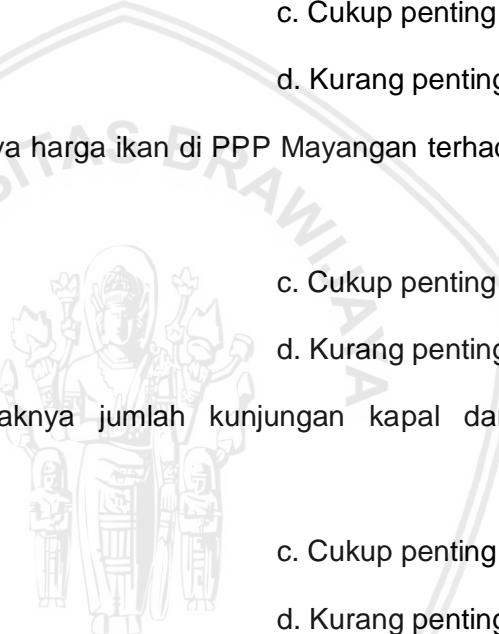
Kelemahan (*Weakness*)

1. Seberapa penting pemanfaat lahan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
2. Seberapa penting kegiatan lelang di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
3. Seberapa penting adanya pabrik es di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
4. Seberapa penting dampak pada pengembangan dan pengelolahan pela di PPP Mayangan bila terjadi kerkurangan kualitas sumberdaya manusia?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
5. Seberapa penting komposisi pegawai PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting

FAKTOR EKSTERNAL

Peluang (*Opportunity*)

1. Seberapa pentingkah dukungan dana dari pemerintah provinsi dan pemerintah pusat untuk pengembangan PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
2. Seberapa penting peningkatan keterampilan nelayan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
3. Seberapa penting tingginya harga ikan di PPP Mayangan terhadap pendapatan nelayan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
4. Seberapa penting banyaknya jumlah kunjungan kapal dari luar wilayah Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
5. Seberapa penting menurut anda pengaruh musim terhadap perekonomian nelayan di lingkungan PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting



Ancaman (*Threat*)

1. Menurut anda seberapa penting Kurang kesadaran masyarakat untuk menjaga lingkungan sekitar PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
2. Menurut anda seberapa penting tengkulak yang melakukan monopoli harga?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
3. Menurut anda seberapa penting pencemaran air terhadap aktivitas penangkapan dan kondisi ikan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Tidak penting
4. Menurut anda seberapa penting Musim ikan berpengaruh terhadap hasil tangkapan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Kurang penting
5. Menurut anda seberapa penting potensi konflik nelayan dengan nelayan wilayah lain?
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup Penting
 - d. Kurang Penting

Kuisisioner Rating

FAKTOR INTERNAL

Kekuatan (*Strength*)

1. Bagaimana menurut anda mengenai peran Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP)

Mayangan bagi nelayan industri dan masyarakat perikanan di sekitar pelabuhan?

- a. Sangat besar
- b. Besar
- c. Cukup besar
- d. Kurang besar

2. Bagaimana pendapat anda mengenai pengaruh kestrategisan lokasi PPP

Mayangan bagi kegiatan di pelabuhan?

- a. Sangat besar
- b. Besar
- c. Cukup besar
- d. Kurang besar

3. Bagaimana pendapat anda mengenai fasilitas pokok, fasilitas fungsional dan fasilitas penunjang di PPP Mayangan?

- a. Sangat tersedia
- b. Tersedia
- c. Cukup tersedia
- d. Kurang tersedia

4. Bagaimana menurut anda mengenai fasilitas air bersih yang tersedia di PPP Mayangan?

- a. Sangat baik
- b. baik
- c. Cukup baik
- d. Kurang baik

5. Bagaimana menurut anda mengenai mutu ikan hasil tangkapan yang didaratkan di PPP Mayangan?

- a. Sangat baik
- b. baik
- c. Cukup baik
- d. Kurang baik

Kelemahan (*Weakness*)

1. Bagaimana menurut anda apakah luas dari lahan pelabuhan berpengaruh untuk pengembangan PPP Mayangan?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Cukup berpengaruh
 - d. Kurang berpengaruh
2. Bagaimana pendapat anda mengenai panjang dan luas dermaga dan kolam pelabuhan bagi kelancaran kegiatan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat memadai
 - b. Memadai
 - c. Cukup memadai
 - d. Kurang memadai
3. Bagaimana pendapat anda mengenai pengaruh skala usaha penangkapan nelayan bagi hasil tangkapan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat Berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Cukup Berpengaruh
 - d. Kurang Berpengaruh
4. Bagaimana pendapat anda mengenai kegiatan pelelangan ikan yang dilakukan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat berjalan
 - b. Berjalan
 - c. Cukup berjalan
 - d. Kurang berjalan
5. Bagaimana pendapat anda mengenai komposisi pegawai yang ada di PPP Mayangan?
 - a. Sangat banyak
 - b. Banyak
 - c. Cukup banyak
 - d. Kurang banyak

FAKTOR EKSTERNAL

Peluang (*Opportunity*)

1. Apakah dukungan dan dari pemerintah provinsi dan pemerintah pusat untuk pengembangan PPP Mayangan sudah berjalan?
 - a. Sangat besar
 - b. Besar
 - c. Cukup besar
 - d. Kurang besar
2. Bagaimana pendapat anda mengenai peningkatan keterampilan nelayan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Cukup berpengaruh
 - d. Kurang berpengaruh
3. Bagaimana pendapat anda mengenai pemasaran dan pendistribusian ikan di PPP Mayangan?
 - a. Sangat berjalan
 - b. Berjalan
 - c. Cukup berjalan
 - d. Kurang berjalan
4. Bagaimana pendapat anda mengenai jumlah kunjungan kapal dari luar wilayah Mayangan?
 - a. Sangat tinggi
 - b. Tinggi
 - c. Cukup tinggi
 - d. Kurang tinggi
5. Bagaimana pendapat anda mengenai pengaruh musim terhadap perekonomian nelayan di lingkungan PPP Mayangan?
 - a. Sangat Berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Cukup Berpengaruh
 - d. Kurang Berpengaruh

Ancaman (*Threat*)

1. Apakah upaya kurang sadarnya masyarakat dalam menjaga lingkungan sekitar PPP Mayangan sudah berjalan dengan baik?
 - a. Sudah berjalan
 - b. Berjalan
 - c. Cukup berjalan
 - d. Kurang berjalan
2. Apakah upaya meminimalisir tengkulak yang melakukan monopoli harga sudah berjalan dengan baik?
 - a. Sudah berjalan
 - b. Berjalan
 - c. Cukup berjalan
 - d. Tidak berjalan
3. Apakah upaya untuk meningkatkan hasil tangkapan dalam pengaruh cuaca terhadap hasil tangkapan di PPP Mayangan sudah berjalan dengan baik?
 - a. Sudah berjalan
 - b. Berjalan
 - c. Cukup berjalan
 - d. Tidak berjalan
4. Apakah upaya untuk mencegah sedimentasi dikolam PPP Mayangan sudah berjalan dengan baik?
 - a. Sangat berjalan
 - b. Berjalan
 - c. Cukup berjalan
 - d. Tidak berjalan
5. Apakah upaya untuk mencegah terjadinya konflik nelayan dengan wilayah lain sudah berjalan dengan baik?
 - a. Sangat berjalan
 - b. Berjalan
 - c. Cukup berjalan
 - d. Tidak berjalan

Lampiran 2. Perhitungan SWOT

1. Variabel Kekuatan

Sampel	Parameter					Bobot Kekuatan
	1	2	3	4	5	
1	1	1	1	2	2	
2	1	1	3	1	1	
3	2	2	3	1	2	
4	1	1	1	1	2	
5	1	1		1	1	
6	1	1	1	1	1	
7	1	1	1	1	1	
8	1	1	1	1	1	
9	1	3	3	1	1	
10	1	2	1	1	2	
11	1	1	1	1	1	
12	1	1	1	1	1	
13	2	2	3	1	2	
14	1	1	1	1	1	
15	1	1	3	1	1	
16	1	1	1	1	2	
17	1	1	1	2	1	
18	1	1	1	2	2	
19	1	2	1	2	1	
20	1	3	3	1	1	
21	4	4	4	4	2	
22	4	4	4	4	4	
23	2	2	3	1	2	
24	1	1	1	2	1	
25	1	1	2	1	1	
26	1	2	3	4	3	
27	1	4	3	2	2	
28	4	4	4	4	3	
29	3	4	4	4	2	
30	1	4	4	4	4	
31	3	4	4	4	4	
32	4	4	1	4	2	
33	4	3	2	3	4	

34	4	4	4	4	4
35	4	3	4	4	4
36	4	4	4	3	4
37	3	3	3	4	4
38	4	4	4	3	4
39	4	4	3	3	4
40	3	3	4	4	4
41	3	3	4	3	3
42	4	4	4	3	3
43	4	3	4	4	4
44	3	4	3	4	3
45	4	4	4	4	4
46	4	4	3	4	4
47	3	4	4	4	2
48	4	4	3	4	4
49	4	4	4	4	4
50	3	4	4	3	3
Jumlah	117	132	133	127	123
Bobot kekuatan	0.185	0.209	0.210	0.201	0.195
				Total	632
					1

Bobot IFAS	0.098	0.111	0.112	0.107	0.103	Total	0.530
Kekuatan							

Sampel	Parameter					Rating Kekuatan
	1	2	3	4	5	
1	1	1	1	1	4	
2	4	1	3	4	4	
3	4	1	2	4	1	
4	2	1	2	4	1	
5	1	1	1	1	1	
6	4	1	1	1	1	
7	1	2	1	2	2	
8	3	1	3	3	4	
9	3	2	2	2	4	
10	1	2	2	4	2	
11	3	3	1	1	4	
12	2	1	2	4	4	
13	2	1	2	4	4	

14	1	4	1	4	1	
15	1	4	3	4	4	
16	4	1	2	1	4	
17	4	4	2	2	1	
18	4	1	1	1	1	
19	1	4	1	2	2	
20	4	2	2	4	1	
21	4	2	1	4	2	
22	1	4	2	2	2	
23	4	4	4	1	1	
24	4	1	2	1	4	
25	1	4	4	1	4	
26	4	1	3	3	3	
27	4	4	4	4	2	
28	2	2	3	3	3	
29	2	4	2	4	2	
30	4	2	3	2	3	
31	3	4	3	4	4	
32	2	2	2	4	4	
33	1	4	4	3	3	
34	4	4	3	4	3	
35	4	4	4	4	4	
36	4	4	4	4	2	
37	4	3	3	4	2	
38	4	4	4	4	2	
39	3	4	3	4	2	
40	4	3	4	3	3	
41	4	4	4	4	4	
42	2	2	4	4	2	
43	2	2	3	3	4	
44	4	2	4	4	3	
45	4	2	2	3	3	
46	3	3	4	4	4	
47	3	3	2	4	4	
48	4	3	4	4	2	
49	1	4	4	4	1	
50	1	4	4	1	1	
Jumlah	141	131	132	151	133	688
Rating	2.82	2.62	2.64	3.02	2.66	Total 13.76
Nilai IFAS Kekuatan	3	3	3	3	3	15

2. Variabel Kelemahan

Sampel	Parameter					Bobot Kelemahan
	1	2	3	3	5	
1	1	1	1	1	1	
2	1	1	1	2	1	
3	1	1	3	1	1	
3	1	2	2	3	2	
5	1	1	1	1	1	
6	1	1	1	1	1	
7	1	1	1	1	1	
8	1	1	2	2	1	
9	1	1	1	1	3	
10	2	2	2	2	1	
11	1	1	1	1	1	
12	2	1	2	1	1	
13	1	1	3	1	1	
13	1	1	1	1	1	
15	1	1	1	1	1	
16	1	2	2	3	2	
17	1	2	2	3	2	
18	1	1	1	3	1	
19	1	1	1	1	1	
20	1	1	1	1	2	
21	1	1	1	1	3	
22	1	1	2	1	2	
23	1	2	2	3	2	
23	1	1	3	1	1	
25	1	1	1	1	1	
26	1	1	1	1	1	
27	2	2	2	2	1	
28	4	2	3	2	2	
29	4	2	4	2	3	
30	2	4	4	4	1	
31	4	2	2	4	4	
32	4	3	3	4	2	
33	4	4	2	4	4	
33	2	2	4	4	1	

35	4	4	2	4	4
36	4	4	4	4	4
37	3	3	3	3	3
38	3	4	3	3	3
39	2	4	4	4	2
30	4	3	4	4	2
31	4	3	3	4	4
32	4	4	3	3	4
33	4	4	3	3	3
33	4	4	4	3	3
35	4	2	4	4	3
36	4	4	3	4	3
37	4	3	4	2	3
38	4	4	2	3	4
39	1	4	4	2	4
50	4	2	3	3	4
Jumlah	111	108	117	118	107
Bobot kelemahan	0.198	0.193	0.209	0.210	0.191
				Total	561
					1

Bobot IFAS kelemahan	0.093	0.091	0.098	0.099	0.090	Total	0.470
----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sampel	Parameter					Rating Kelemahan
	1	2	3	3	5	
1	1	1	1	1	1	
2	1	3	1	4	2	
3	2	3	2	4	3	
3	2	1	2	4	3	
5	1	1	1	2	4	
6	1	1	1	3	4	
7	1	1	1	1	1	
8	2	1	1	1	1	
9	1	2	1	3	4	
10	1	2	2	2	2	
11	1	1	1	2	4	
12	2	1	2	4	3	
13	2	3	2	4	3	

13	1	1	1	1	3	
15	1	3	1	4	2	
16	2	1	2	4	3	
17	2	1	2	4	3	
18	1	1	1	3	4	
19	1	1	1	3	3	
20	2	2	2	2	4	
21	2	3	2	3	1	
22	1	1	2	2	4	
23	2	1	2	4	3	
23	2	3	2	4	3	
25	1	1	1	1	3	
26	1	3	1	4	3	
27	1	1	1	1	4	
28	2	2	2	3	4	
29	3	3	3	3	4	
30	2	2	3	3	4	
31	3	3	3	3	4	
32	3	3	3	3	4	
33	3	3	3	2	2	
33	2	2	2	2	4	
35	2	2	2	2	2	
36	2	2	2	2	2	
37	2	2	3	2	4	
38	2	2	2	2	2	
39	3	3	2	3	3	
30	2	3	1	3	3	
31	2	2	3	2	2	
32	3	2	3	3	3	
33	2	2	3	3	3	
33	2	2	3	3	3	
35	2	3	2	2	3	
36	3	3	2	3	3	
37	3	3	2	2	2	
38	3	3	3	3	3	
39	1	1	1	1	1	
50	1	1	1	2	3	
Jumlah	91	98	93	132	146	560
Rating	1.82	1.96	1.86	2.64	2.92	11
Nilai IFAS Kelemahan	2	2	2	3	3	12

3. Variable Peluang

Sampel	Parameter					Bobot Peluang
	1	2	3	4	5	
1	4	3	3	3	3	
2	3	3	3	2	3	
3	4	3	2	3	1	
4	4	3	3	3	3	
5	3	3	2	1	3	
6	4	3	2	2	2	
7	4	2	2	2	2	
8	3	2	2	2	2	
9	4	2	2	2	2	
10	4	2	2	2	2	
11	4	3	3	3	3	
12	4	2	3	2	3	
13	4	3	1	3	1	
14	4	2	2	3	2	
15	4	3	3	3	3	
16	4	2	3	2	1	
17	4	3	3	2	2	
18	4	3	3	3	2	
19	4	2	3	2	2	
20	4	1	2	3	3	
21	4	2	2	2	2	
22	4	3	3	2	2	
23	4	3	3	2	3	
24	4	3	2	2	2	
25	3	3	2	2	3	
26	3	3	3	2	3	
27	3	2	2	3	3	
28	4	3	2	2	2	
29	4	2	2	2	3	
30	4	3	3	3	3	
31	4	2	2	2	2	
32	4	3	3	3	3	
33	4	2	2	2	1	
34	4	3	3	3	3	
35	4	2	2	2	2	

36	4	3	3	3	3
37	4	2	2	2	2
38	4	2	2	2	3
39	4	2	3	3	3
40	2	4	3	4	3
41	4	3	3	3	3
42	4	3	3	3	3
43	4	4	3	4	3
44	4	4	3	4	3
45	4	4	3	4	2
46	4	4	3	4	3
47	4	3	3	3	3
48	4	3	3	3	3
49	4	4	3	4	2
50	4	3	3	4	3
Jumlah	192	137	128	132	124
Bobot Peluang	0.269	0.19	0.18	0.18	0.17
				Total	713
					1

Bobot EFAS		0.10	0.09	0.09	0.09	
Peluang	0.144	3	6	9	3	Total
						0.535

Sampel	Parameter					Rating Peluang
	1	2	3	4	5	
1	4	3	4	2	1	
2	3	3	4	3	3	
3	4	3	2	3	2	
4	2	2	3	3	4	
5	3	1	4	1	1	
6	3	2	2	3	1	
7	4	3	4	2	2	
8	2	2	3	1	4	
9	3	1	4	3	3	
10	3	2	1	1	1	
11	3	2	2	3	1	
12	3	2	2	1	3	
13	2	2	2	3	3	
14	4	1	1	3	3	
15	4	2	3	3	1	

16	3	1	4	1	2	
17	2	2	3	3	3	
18	3	2	4	2	1	
19	3	2	4	3	1	
20	4	2	4	2	3	
21	4	1	4	2	2	
22	3	3	1	4	1	
23	3	2	4	3	2	
24	3	2	3	2	3	
25	3	3	1	1	3	
26	3	1	1	2	4	
27	3	2	2	3	2	
28	3	2	4	3	4	
29	3	2	4	3	3	
30	3	1	2	2	4	
31	4	2	3	2	1	
32	3	1	1	1	2	
33	3	2	2	2	2	
34	4	1	1	1	1	
35	4	2	2	2	2	
36	4	2	2	4	4	
37	3	1	1	4	1	
38	3	2	3	2	4	
39	3	2	2	3	3	
40	3	2	4	3	4	
41	4	4	3	4	1	
42	3	3	4	3	4	
43	4	3	4	4	4	
44	3	3	3	3	4	
45	4	3	4	3	4	
46	3	3	3	4	4	
47	3	3	4	3	4	
48	4	2	2	4	4	
49	3	3	3	4	4	
50	2	3	3	4	4	
Jumlah	160	106	140	131	132	669
Rating	3.2	2.12	2.8	2.62	2.64	13.38
Nilai EFAS Peluang	3	2	3	3	3	14
Total						

4. Variable Ancaman

Sampel	Parameter					Bobot Ancaman
	1	2	3	4	5	
1	3	2	3	2	2	
2	3	1	1	1	2	
3	1	2	2	2	1	
4	3	3	2	2	2	
5	2	3	3	2	3	
6	1	1	1	4	1	
7	2	3	3	3	3	
8	3	3	3	3	3	
9	3	2	3	2	2	
10	3	3	3	3	3	
11	3	2	3	3	2	
12	3	2	2	3	2	
13	2	3	2	3	2	
14	2	2	2	2	3	
15	1	3	3	2	3	
16	3	3	3	3	3	
17	3	3	2	2	2	
18	1	2	2	3	2	
19	2	2	3	3	1	
20	3	2	2	2	1	
21	1	2	2	3	2	
22	3	1	2	4	3	
23	3	2	4	4	3	
24	3	3	2	2	2	
25	3	2	2	3	3	
26	3	2	3	3	3	
27	2	2	2	2	2	
28	2	2	2	2	2	
29	3	2	2	2	2	
30	3	3	3	2	1	
31	3	3	3	4	3	
32	3	2	3	4	2	
33	2	2	2	4	3	
34	2	2	2	4	2	
35	3	3	3	4	3	

36	3	3	3	4	3
37	3	3	3	4	3
38	1	1	1	4	2
39	2	1	1	4	3
40	3	2	3	4	2
41	3	2	3	4	2
42	2	1	1	4	3
43	2	1	1	4	3
44	2	1	1	4	3
45	2	1	1	4	3
46	3	2	3	4	2
47	3	3	3	3	3
48	3	3	3	4	3
49	1	2	4	4	1
50	2	2	2	3	2
Jumlah	121	108	118	155	117
Bobot Peluang	0.195	0.174	0.191	0.250	0.189
				Total	619
					1

Bobot EFAS Ancaman	0.091	0.081	0.089	0.116	0.088	Total	0.465
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sampel	Parameter					Rating Ancaman
	1	2	3	4	5	
1	3	3	2	2	3	
2	3	3	3	3	3	
3	2	3	2	4	4	
4	4	3	2	3	3	
5	3	3	3	2	3	
6	3	3	3	3	3	
7	3	3	3	2	3	
8	4	3	3	2	2	
9	3	3	3	2	2	
10	3	3	2	2	3	
11	3	3	3	2	3	
12	3	3	3	3	2	
13	2	2	2	2	2	
14	4	3	3	2	3	
15	3	2	3	3	3	

16	3	3	3	2	3	
17	3	3	3	2	2	
18	2	3	3	2	2	
19	4	2	3	2	2	
20	4	3	3	3	3	
21	4	3	3	2	2	
22	3	3	3	3	3	
23	3	3	3	2	2	
24	3	3	3	2	2	
25	3	3	3	3	3	
26	4	3	3	2	2	
27	3	2	2	2	3	
28	2	3	4	3	3	
29	4	3	2	2	3	
30	3	3	3	3	3	
31	3	3	3	2	2	
32	4	2	3	2	3	
33	2	3	3	2	3	
34	3	2	2	3	2	
35	2	3	3	3	3	
36	4	2	2	2	2	
37	2	4	3	2	2	
38	3	2	2	3	2	
39	3	3	2	2	2	
40	2	4	3	2	2	
41	3	3	2	2	2	
42	2	3	3	3	2	
43	2	3	2	2	2	
44	4	4	3	3	3	
45	3	3	2	2	2	
46	4	2	3	3	3	
47	3	3	2	2	3	
48	4	4	3	2	2	
49	2	2	3	2	3	
50	3	3	2	2	3	
Jumlah	152	144	135	118	128	677
Rating	3.04	2.88	2.7	2.36	2.56	14
Nilai EFAS Ancaman	3	3	3	2	3	14

Lampiran 3. Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Fasilitas

1. KOLAM PELABUHAN

Kolam pelabuhan digunakan kapal untuk melakukan mempersiapkan perbekalan, alur keluar masuk serta melakukan gerakan memutar saat kapal akan tambat dan labuh di dermaga. Kolam pelabuhan di PPP Mayangan memiliki luas sebesar 10,05 ha . Perhitungan tingkat pemanfaatan fasilitas luas kolam pelabuhan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$L = lt + (3 \times l \times n \times b)$$

L = luas kolam pelabuhan

lt = luas untuk memutar kapal

l = panjang kapal rata rata

n = jumlah kapal maksimum yang berlabuh

b = lebar kapal rata rata

$$lt = \pi r^2$$

r = panjang kapal terbesar

Diketahui :

$r = 29,43 \text{ m}$

$l = 15,45 \text{ m}$

$n = 300$ (jumlah maksimal kapal yang ada di kolam)

$b = 3 \text{ m}$

Jawab :

$$lt = \frac{22}{7} \times 29,43^2 = 2722,1 \text{ m}$$

$$\bullet \quad L = 2722,1 + (3 \times 15,45 \times 300 \times 3)$$

$$= 44437,1 \text{ m} = 44,4 \text{ ha}$$

$$\text{Pemanfaatan} = \frac{44,4}{10,05} \times 100\% = 442\%$$



2. TPI

Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di PPP Mayangan digunakan untuk transaksi jual beli ikan hasil tangkapan yang didararkan. Tempat Pelelangan Ikan PPP Mayangan memiliki luas gedung keseluruhan sebesar 1250 m^2 . Di PPP Mayangan jumlah tangkapan rata-rata perhari mencapai 50 ton dengan rasio antara ruang lelang dan gedung pelelangan yaitu 0,15

$$G = \frac{N \times P}{r \times A}$$

G = luas gedug pelelangan

N = Jumlah produksi rata rata

P = faktor daya tampung ruang terhadap produksi

r = frekuensi pelelangan perhari

A = rasio antara lelang dengan gedung lelang

Diketahui :

N = 50 ton

P = 300 ton

r = 0

A = 15% = 0,15

Jawab :

$$G = \frac{50 \times 300}{0 \times 0,15} = 0$$

$$\text{Daya Tampung} = \frac{1250 \times 0,15}{50} = 3,75$$

$$\text{Penggunaan TPI} = 3,75 \times 50 = 187,5$$

$$\text{Pemanfaatan TPI} = \frac{187,5}{1250} \times 100\% = 15\%$$

Berdasarkan perhitungan di atas, didapatkan hasil tingkat fasilitas pelelangan sebesar 15%. Hal ini terjadi karena kegiatan pelelangan ikan di PPP Mayangan kadang berjalan kadang tidak berjalan. Namun meski kegiatan pelelangan kadang berjalan kadang tidak berjalan, tingkat pemanfaatan untuk gedung TPI di dapatkan 15% karena melakukan pendaratan ikan dan kegiatan bongkar di TPI. Hasil perhitungan tersebut menunjukkan bahwa pendayagunaan fasilitas TPI kurang dari

100%, dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas kolam pelabuhan di PPP Mayangan belum optimal.

3. Dermaga

Dermaga di PPP Mayangan digunakan kapal untuk tambat dan labuh, mengisi perbekalan kapal dan juga bongkar muat hasil tangkapan ikan PPP Mayangan memiliki dermaga 369 m. Dari pengamatan yang dilakukan di lapang jumlah kapal yang melakukan tambat dan labuh di PPP Mayangan sebanyak 40 unit perhari. Panjang kapal rata-rata yang ada di PPP Mayangan yaitu sebesar 15.45 m, dengan berat rata-rata 47.26 GT. Produksi hasil tangkapan harian PPP Mayangan sebesar 50 ton.

$$L = \frac{(l+s) n x a x h}{u x t}$$

L = panjang dermaga

I = panjang kapal rata rata

s = jarak antara kapal

n = jumlah kapal yang memakai dermaga rata rata perhari

a = berat rata rata kapal

h = lama kapal di dermaga

u = produksi ikan perhari

t = lama fishing trip rata rata

Diketahui :

I = 15,45 m

n = 40 (menghitung lapang yang sandar di pinggir dermaga)

h = 120 jam

u = 50 ton

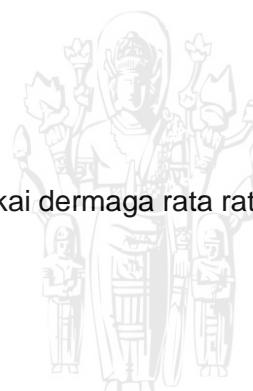
t = 240 jam

s = 2 m

a = 47,26 GT

Jawab :

$$L = \frac{(15,45+2) 40 x 47,26 x 120}{50 x 240}$$



$$= \frac{3.958.497,6}{12000} = 329,87$$

$$\text{Pemanfaatan} = \frac{329,87}{369} \times 100\% = 89\%$$

Dari perhitungan diatas di dapatkan tingkat pemanfaatan dermaga PPP Mayangan sebesar 89%. Hasil perhitungan tersebut menunjukkan bahwa pendayagunaan fasilitas dermaga kurang dari 100%, dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas kolam pelabuhan di PPP Mayangan belum optimal. Hal ini di karenakan kapal-kapal perikanan di PPP Mayangan melakukan penangkapan ikan dengan waktu yang cukup lama.

4. Alur Pelayaran

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Mayangan memiliki luas 925m x 150m. Berdasarkan perhitungan tingkat pemanfaatan fasilitas alur pelayaran di dapatkan nilai sebesar 166%. Ini menunjukkan bahwa pendayagunaan fasilitas alur pelayaran di PPP Mayangan sudah optimal karena hasilnya lebih dari 100 %

$$D = d + S + c$$

$$D = \text{Kedalaman air saat LWS}$$

$$d = \text{draft kapal terbesar}$$

$$S = \text{Squat atau gerak vertikal kapal karena gelombang}$$

$$c = \text{Clearence atau ruang bebas antara lunas kapal dengan dasar perairan}$$

Diketahui :

$$d = 3,5 \text{ m}$$

$$S = 0,25 \text{ m}$$

$$c = 1,3 \text{ m}$$

Jawab :

$$D = 3,5 + 0,25 + 1,3$$

$$= 5,05$$

$$\text{Pemanfaatan} = \frac{5,05}{3,05} \times 100\% = 166\%$$

Dari perhitungan diatas di dapatkan tingkat pemanfaatan dermaga PPP Mayangan sebesar 166%. Hasil perhitungan tersebut menunjukkan bahwa pendayagunaan fasilitas alur pelayaran lebih dari 100%, dapat dikatakan pendayagunaan fasilitas alur pelayaran di PPP Mayangan melebihi optimal.

5. Lahan

Lahan PPP Mayangan memiliki luas sebesar 33,85 ha, dengan luas tanah yang diperuntukkan untuk kepentingan pelayanan umum seperti jalan dan lain-lain serta sebagai kawasan industri perikanan dalam upaya peningkatan mutu dan penambahan nilai produk perikanan, serta lahan kosong 14,89 ha di PPP Mayangan. Pengembangan pelabuhan perikanan dapat dilakukan karena masih ada lahan kosong yang dapat dimanfaatkan dan dikelola untuk pembangunan fasilitas pelabuhan lainnya.

$$\text{Pemanfaatan} = \frac{18,96}{33,85} \times 100 \% = 56\%$$

Menurut perhitungan diatas pendayagunaan fasilitas lahan di PPP Mayangan belum optimal karena beberapa lahan disana masih belum optimal masih ada sekitar 14,89 ha lahan kosong yang belum di pakai.



Lampiran 4. Data Dimensi Kapal

DATA KAPAL

Kapal	tanda selar	P	L	D	GT
TIRTA JAYA BARU. 98	TB.Karimun, GT 129 No. 2094/Gge	23.80	7.09	3.05	129
SARI LAUT	Pasuruan, GT 17 No. 1131/Mg	12.70	4.70	1.60	17
SUMBER TAMAN - 1	Probolinggo, GT 15 No. 1376/Mp	14.00	4.60	1.40	15
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.20	16
HARTA AGUNG	Probolinggo, GT 20 No. 1691/Mp	16.20	5.57	1.27	20
SUMBER REJEKI	Pasuruan, GT 13 No. 1029/Mg	16.25	2.10	1.5	13
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
BUDI INDAH	Pasuruan, GT 14 No. 1030/Mg	16.25	2.20	1.55	14
MIDUN - 2	Probolinggo, GT 15 No. 605/Mp	14.50	5.00	1.22	15
MIDUN- IA	Probolinggo, GT 19 No. 1506/Mp	16.00	5.25	1.34	19
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT 12 No. 1445/MP	13.89	4.53	1.1	12
MUSTIKA RAJA	Probolinggo, GT 14 No. 1488/Mp	15.20	4.70	1.15	14
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
JAYA SAMUDRA - II	Pasuruan, GT 20 No. 1130/Mg	14.20	4.80	1.7	20
MANDALA	Pasuruan, GT 12 No. 1058/Mg	12.00	4.40	1.3	12
DELAPAN RATUS SATU	Pasuruan, GT 11 No. 1202/Mg	13.50	4.50	1.1	11

JAYA MAKMUR - 3	Pasuruan, GT 11 No. 1208/Mg	11.00	5.00	1.2	11
PEMBURU DOLAR	Pasuruan, GT 9 No. 1060/Mg	12.78	4.25	1	9
JURBUH	Pasuruan, GT 14 No. 1183/Mg	13.65	4.40	1.34	14
RACHMAD AGUNG	Pasuruan, GT 10 No. 1120/Mg	14.70	2.25	1.3	10
JAYA LESTARI III	Pasuruan, GT 12 No. 1157/Mg	14.05	2.53	1.44	12
BAKHUTMA	Pasuruan GT 15 No. 1206/Mg	17.20	2.65	1.88	15
AIR LAUT 1	Pasuruan, GT 13 No. 1145/Mg	15.65	2.55	1.45	13
HASNAH PUTRI	Pasuruan, GT 13 No. 1158/Mg	17.08	2.30	1.47	13
ALAIK PUTRA	Pasuruan, GT 12 No. 1159/Mg	15.70	2.27	1.45	12
SHOGUN AL MUBAROK	PASURUAN, GT 19 No. 1164Mg	19.03	2.75	1.37	19
RINDANG JATI	Pasuruan, GT 12 No. 1204/Mg	16.05	2.65	1.67	12
JAYA LESTARI - II	Pasuruan, GT 14 No. 1122/Mg	15.65	2.30	1.6	14
JTV	Pasuruan, GT 12 No. 1123/Mg	15.20	2.35	1.4	12
BINTANG SELATAN	Pasuruan, GT 12 No. 1192/Mg	15.30	2.65	1.75	12
JAKA PUTRA - I	Pasuruan, GT 11 No. 1161/Mg	16.22	2.17	1.32	11
MEOK	PASURUAN, GT 11 No. 1165Mg	15.15	1.98	1.6	11
VEGA AL MUBAROK	PASURUAN, GT 12 No. 1163/Mp	15.67	2.16	1.42	12
ADAM PUTRA	PASURUAN, GT 12 No. 1160Mg	19.69	2.73	1.7	21
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
JAYA LESTARI - I	Pasuruan, GT 11 No. 1121/Mg	15.03	2.15	1.46	11
LAUTAN MULIA	Juawana, GT 81, No. 1280/Gc	19.80	7.15	2.7	81
DINASTY 66	TB.Karimun, GT 286 No. 2004/Gge	32.11	9.20	3.3	286
MUTIARA BAHARI - I	Kendari, GT 173 No. 1653/Mp	24.38	7.16	2.3	121
SEJATI - 1	Pasuruan, GT 8 No. 1193/Mg	15.50	2.50	1.25	8
LISA RAHMAYANI	Pasuruan, GT 8 No. 1197/Mg	12	3	0.9	8
BAROKAH - I	Pasuruan, GT 10 No. 1153/Mg	12.1	2.00	1.56	10
BAGAN APUNG SYAIFUL ULUM	Pasuruan, GT 11 No. 1196/Mg	14.5	2.5	1.35	11

BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
KURNIA JAYA - 15	TB.Karimun, GT 15 No. 2276/Gge	16.66	3.81	1.15	15
BERKAH JAYA	TB. KARIMUN, GT. 18 No. 2032/Gge	17.80	3.74	1.25	18
BERKAH JAYA 12	TB. KARIMUN, GT. 15 No. 2282/Gge	16.39	4.00	1.14	15
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
POLONG	Pasuruan, GT 17 No. 1094/Mg	14.10	4.60	1.5	17
JAYA SAMUDRA - I	Pasuruan, GT 18 No. 1129/Mg	13.12	4.82	1.6	18
SRI TUNGGAL	Pasuruan, GT 11 No. 2180/Ka	11.45	4.45	1.28	11
AL AMIN	Pasuruan, GT. 18 No. 1143/Mg	15.40	5.00	1.35	18
SUMBER LAUT - II	Pasuruan, GT 11 No. 1139/Mg	11.75	4.20	1.3	11
SRI JAYA - II	Tuban, GT13 No. 896/Kb	11.40	4.70	1.4	13
NAGOYA - 5	TB. Karimun, GT 98 No. 2303/Gge	25.94	7.31	2	98
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. KARIMUN, GT.288 No. 1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/MP	16.85	6.50	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
BAHARI JAYA X	TB. Karimun, GT 19 No. 2335/Gge	15.95	3.95	1.35	19
SEKAR	Probolinggo, GT 11 No. 593 / Mp	13.35	4.40	1.15	11
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
BINTANG JAYA IV	Probolinggo, GT 168 No. 1608/Mp	27.20	6.30	2.3	168
JASA MULYA	Probolinggo, GT. 30 No. 1432 / Mp	16.80	6.25	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT. 30 No. 957	17.20	6.70	1.5	30

	/ Mp				
MIDUN 1A	Probolinggo, GT. 19 No. 1506 / Mp	16.00	5.25	1.34	19
SINAR LAUT - II	Probolinggo, GT. 30 No. 977/Mp	15.70	6.70	1.65	30
SARI JAYA - I	Probolinggo, GT. 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT. 30 No. 1450/Mp	16.60	6.65	1.6	30
MAJU JAYA UTAMA	Probolinggo, GT. 14 No. 951/Mp	15.50	4.70	1.1	14
SIMPATI 2	Sumenep, GT 4 No. 1343/JWT 14	13.20	2.20	1.1	4
JAYA MERDEKA	Sumenep, GT 5 No. 01/JWT14	16.30	2.50	1	5
JAYA UTAMA - 3	Pasuruan, GT 17 No. 1199/Mg	13.70	5.10	1.4	17
JAYA UTAMA - 1	Pasuruan, GT 18 No. 1133/Mg	13.12	4.62	1.6	18
AIR LAUT - II	Pasuruan, GT 13 No. 1146/Mg	15.50	2.45	1.43	13
MAYOR - III	Pasuruan, GT 14 No. 1138/Mg	13.40	4.50	1.3	14
CAHAYA	Pasuruan, GT 4 No. Y.151 No. 763	13.00	2.50	1	4
LAUTAN BERLIAN 99	TB. Karimun, GT 208 No. 1962/Gge	31.75	8.00	3	208
LAUTAN BERLIAN II	Probolinggo, GT 76 No. 1607/Mp	23.10	6.10	1.87	76
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
INKA MINA 574	Sunda Kelapa, GT 32 No. 6817/Bc	17.80	4.40	1.6	32
LAUT SUMBER III	TB.Karimun, GT 10 No. 2306/Gge	12.00	3.40	1.15	10
MAJU JAYA 45	TB.Karimun, GT 18 No. 2275/Gge	14.96	4.50	1.3	18
LAUT SUMBER II	TB.Karimun, GT 11 No. 2277/Gge	16.08	3.27	1	11
HENDRA SUKSES	TB.Karimun, GT 18 No. 2278/Gge	16.85	3.80	1.1	18
NUTRISEA	Pamanukan, GT 165 No. 120/Bb	23.90	8.00	3.6	165
SILIWANGI	Probolinggo, GT. 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
HARTA AGUNG	Probolinggo, GT 20 No. 1691/Mp	16.20	5.57	1.27	20
MAMPU JAYA SAKTI	Probolinggo, GT. 13 No. 676/Mp	13.10	4.60	1.24	13
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
BERSAMA NATUNA I	Muara Baru, GT. 288 No.	29.52	8.70	4.04	288

	214/Bf					
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.20	7	
SATRIA JAYA	Probolinggo, GT.15 No. 654/Mp				15	
SAMPURNA	Probolinggo, GT. 13 No. 629/Mp	14.75	4.50	1.2	13	
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17	
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT 12 No. 1445/MP	13.89	4.53	1.1	12	
BAHARI JAYA IX	TB. Karimun, GT 14 No.2339/Gge	17.34	3.40	1.2	14	
SUMBER TAMAN 1	probolinggo, GT15 NO.1376/MP				15	
MAHARDIKA	GT.110 No. 2250/Fp	25.40	7.11	2.41	110	
SINAR LAUT II	GT. 77 No. 2286/Gge	22.85	6.95	2.27	77	
BINTANG JAYA VI	GT. 168 No. 1608/Mp	27.20	6.30	2.3	168	
REZEKI LAUT	GT.151 NO.1655/MP	24.50	7.10	2.73	151	
STAR CRUISE-1	GT.98.NO.1199/PPq	23.41	6.90	2.72	98	
SUMBER ABADI -1	TB. Karimun, GT.46.NO2130/Gge	20.97	5.40	1.65	46	
MUTIARA CAHAYA-I	GT. 170 No. 1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170	
BAGAN APUNG SYAIFUL ULUM	GT. 11 No. 1196/Mg	14.50	2.50	1.35	11	
LISA RAHMAYANI	GT. 8 No. 1197/Mg	12.00	3.00	0.9	8	
BAROKAH - I	GT. 11 No. 1149/Mg	14.25	2.25	1.5	11	
BAROKAH - IV	GT 10 No. 1153/Mg	15.10	2.00	1.56	10	
SEJATI - 1	GT 8 No. 1193/Mg	15.50	2.50	1.25	8	
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30	
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30	
PUTRA MANDIRI	GT.26 No. 815/Gc	14.60	4.89	1.75	26	
GRACIAS	GT.199 No. 1346/Mp	27.00	8.70	4	199	
SUPER BINTANG	Pekalongan, GT. 66 No. 826/Fp	23.62	6.28	2.14	66	
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30	
HASNAH PUTRI	Pasuruan, GT 13 No. 1158/Mg	17.08	2.30	1.47	13	
ALAIK PUTRA	Pasuruan, GT 12 No. 1159/Mg	15.70	2.27	1.45	12	
SHOGUN AL MUBAROK	PASURUAN, GT 19 No. 1164Mg	19.03	2.75	1.37	19	
MEOK	PASURUAN, GT 11 No. 1165Mg	15.15	1.98	1.6	11	
VEGA AL MUBAROK	PASURUAN, GT 12 No. 1163/Mp	15.67	2.16	1.42	12	

ADAM PUTRA	PASURUAN, GT 12 No. 1160Mg	19.69	2.73	1.7	21
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SANG ENGON-I	Probolinggo, GT 30 No. 1450/Mp	16.60	6.52	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No. 594/Mp	12.00	4.15	1.2	10
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
SRI TUNGGAL	Pasuruan, GT 11 No. 2180/Ka	11.45	4.45	1.28	11
MANDALA	Pasuruan, GT 12 No. 1058/Mg	12.00	4.40	1.3	12
DELAPAN RATUS SATU	Pasuruan, GT 11 No. 1202/Mg	13.50	4.50	1.1	11
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	30
BINTANG LAUT CS	Tegal, GT.98 No. 1623/Ft	22.08	7.20	2.84	98
SINAR LAUT II	Probolinggo, GT.30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
JAKA PUTRA - I	Pasuruan, GT 11 No. 1161/Mg	16.22	2.17	1.32	11
MUTIARA BAHARI - I	Probolinggo, GT 173 No. 1653/Mp	24.38	7.16	2.3	173
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
ARJUNA SAKTI	GT. 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT 170 No. 1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
SARONO MINO LESTARI-I	GT.29 No. 243/Gc	12.15	4.95	1.5	29
INTI NELAYAN 16	GT.116 No.2245/Gge	25.80	6.50	2.5	116
LAUTAN BERLIAN 99	TB. Karimun, GT 208 No. 1962/Gge	31.75	8.00	3	208
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30

JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
MUTIARA BAHARI - I	Kendari, GT 173 No. 1653/Mp	24.38	7.16	2.3	173
OMEGA	GT.124 No. 1682/Mp	26.58	7.20	2.3	124
BINTANG LAUT CS	GT.98 No. 1623/Ft	22.08	7.20	2.84	98
CAHAYA MAKMUR-III	GT. 100 No. 4743/Hha	24.60	7.20	2.9	100
SUMBER ABADI -1	TB. Karimun, GT.46.NO2130/Gge	20.97	5.40	1.65	46
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
MULIA SUKSES	Probolinggo, GT 169 No. 1675/Mp	25.40	8.20	3.2	169
ARTA MINA MAKMUR	GT.150 No. 1657/Gc	25.30	8.70	3.25	150
PULAU KIJANG	Probolinggo/GT.168 No.1652/Mp	26.75	7.80	2.56	168
HARTA AGUNG	Probolinggo, GT 20 No. 1691/Mp	16.20	5.57	1.27	20
FAJAR	GT.14 No.1046/Mp	13.85	4.85	1.2	14
BERSAMA NATUNA I	GT. 288 No. 214/Bf	29.52	8.70	4.04	288
PUTRA MEDAN 04	Probolinggo, GT 14 No. 950/Mp	13.50	4.95	1.26	14
SUMBER BERKAT 23	GT.27 No.754/Lc	18.40	4.50	1.7	27
SEKAR	Probolinggo, GT 11 No. 593 / Mp	13.35	4.40	1.15	11
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
PULUNG-II	GT.13 No. 1379/Mp	13.60	4.65	1.1	12
PERKASA	GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
SINAR BARU	ProbolinggoGT13 No. 593/MP	13.65	4.70	1.3	13
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
RAHMATIKA	Probolinggo, GT 210 No. 1698/Mp	28.50	8.75	3.2	210
DINASTY 66	TB.Karimun, GT 286 No. 2004/Gge	32.11	9.20	3.3	286
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
LAUT BERLIAN 7	Probolinggo, GT.91 No. 1531/Mp	24.94	6.65	2.14	91

ANDIKA JAYA	Probolinggo, GT.97 No. 1532/Mp	25.32	7.00	1.86	97
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
BANDOL	Probolinggo, GT. 11 No.1498/Mp	14.33	4.80	0.95	11
MULIA SUKSES	Probolinggo, GT 169 No. 1675/Mp	25.40	8.20	3.2	169
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. KARIMUN, GT.288 No. 1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
MUSTIKA RAJA	Probolinggo, GT 14 No. 1488/Mp	15.20	4.70	1.15	14
JAKA TARUB-I	GT. 13 No. 1031/Mp	15.04	4.50	1.16	13
JAKA TARUB-II	GT. 15 No.620/Mp	14.70	4.87	1.24	15
SIMPATI 2	Sumenep, GT 4 No. 1343/JWT 14	13.20	2.20	1.1	4
TIRTA JAYA BARU-98	TB.Karimun, GT 129 No. 2094/Gge	23.80	7.09	3.05	129
BINTANG JAYA VI	GT. 168 No. 1608/Mp	27.20	6.30	2.3	168
UNITED MANDIRI	GT. 67 No. 1077/Fp	22.61	6.65	2.32	67
JAYA LESTARI - II	Pasuruan, GT 14 No. 1122/Mg	15.65	2.30	1.6	14
RINDANG JATI	Pasuruan, GT 12 No. 1204/Mg	16.05	2.65	1.67	12
MEOK	PASURUAN, GT 11 No. 1165Mg	15.15	1.98	1.6	11
BINTANG SELATAN	Pasuruan, GT 12 No. 1192/Mg	15.30	2.65	1.75	12
JAYA LESTARI - I	Pasuruan, GT 11 No. 1121/Mg	15.03	2.15	1.46	11
JAKA PUTRA-II	Pasuruan, GT. 14 No. 1162/Mg	15.75	2.30	1.7	14
SARANA LAUT-I	GT.86 No. 1467/Gge	25.68	6.70	2	86
CAHAYA BAROKAH-II	Probolinggo, GT. 19 No. 1374/Mp	16.40	5.15	1.35	19
BAROKAH - I	GT. 12 No. 1433/Mp	13.20	4.65	1.15	12
SUMBER TAMAN - 1	Probolinggo,GT 14 No. 680/Mp	13.90	4.69	1.3	14
AL- BAROKAH	Probolinggo, GT. 13 No. 933/Mp	15.20	4.56	1.1	13
SARANA LAUT-II	GT.60 No. 51/GGg	22.75	6.34	2.06	60
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
ARGO	Probolinggo, GT.15 No. 971/Mp	13.80	4.85	1.35	15
MAJU BERSAMA	Sunda Kelapa, GT 175 No.	27.84	8.50	3.25	175

JAYA-2	7626/Bc				
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
PULAU SENTOSA	GT.28 No. 1199/Gge	19.90	5.00	1.43	28
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No, 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
SINAR BARU	Probolinggo GT13 No. 593/MP	13.65	4.70	1.3	13
PUTRA MEDAN 04	Probolinggo, GT 14 No. 950/Mp	13.50	4.95	1.26	14
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
BINTANG INDAH VI	GT.80 No.2136/Gge	22.40	6.10	2.25	80
BINTANG INDAH VI	GT.99 No.2148/Gge	25.45	7.50	2.25	99
PULAU KUMBANG I	GT.147 No.270/Gc	25.73	8.44	2.5	147
ZAUD RIZQI	GT.25 No.71/Fr	20.00	6.47	2.14	63
REZEKI LAUT	GT.151 NO.1655/MP	24.50	7.10	2.73	151
MERAH DELIMA	Probolinggo, GT.30 No. 1381/Mp	15.60	6.20	1.8	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo, GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
BINTANG JAYA VI	Probolinggo, GT 168 No. 1608/Mp	27.20	6.30	2.3	168
SARI JAYA - I	Probolinggo, GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
MULIA SUKSES	Probolinggo, GT 169 No. 1675/Mp	25.40	8.20	3.2	169
DINASTY 66	GT 286 No. 2004/Gge	32.11	9.20	3.3	286
KURNIA	Probolinggo, GT. 14 No.1487/Mp	16.50	4.70	1.1	14
LANANG JAYA	Probolinggo, GT. 15 No.653/Mp	15.20	4.70	1.2	15
BRAZIL	Probolinggo, GT 11 No.630/Mp				
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
REZEKI LAUT	GT.151 NO.1655/MP	24.50	7.10	2.73	151

SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
SUMBER-I	GT.12 No.597/Mp	13.20	4.55	1.2	12
INTI NELAYAN 15	Probolinggo, GT. 116 No.2224/Gge	25.80	6.50	2.5	116
BAHTERA KENCANA	GT.111 No. 58/Gc	26.03	8.76	2.55	111
ARAYA-I	Probolinggo, GT 14 No. 1507/Mp	15.20	4.70	1.15	14
ARAYA-II	Probolinggo, GT 17 No. 1508/Mp	16.20	5.00	1.23	17
BRAVO	GT 71 No.378/Ook	23.69	5.90	2.5	71
MIDUN 1A	Probolinggo, GT. 19 No. 1506 / Mp	16.00	5.25	1.34	19
MIDUN - 2	Probolinggo, GT 15 No. 605/Mp	14.50	5.00	1.22	15
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
CAHAYA MULYA	GT. 7 No. 1608/Mp	14.30	4.70	1.1	7
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No. 594/Mp	12.00	4.15	1.2	10
MINA SAMUDRA	Probolinggo, GT 28 No. 841/Gge	13.70	4.16	1.6	28
DIAN MONALISA 09	GT. 296 No. 32/GGg	36.44	9.10	4.08	296
GRACIAS	GT.199 No. 1346/Mp	27.00	8.70	4	199
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
MERAH DELIMA	Probolinggo, GT.30 No. 1381/Mp	15.60	6.20	1.8	30
BANDOL	Probolinggo, GT. 11 No.1498/Mp	14.33	4.80	0.95	11
MODAL	GT.12 No. 1451/Mp	14.35	4.40	1.1	12
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT 12 No.	13.89	4.53	1.1	12

	1445/MP				
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
MAKMUR ARUM	GT.17 No.695/Mp	15.30	4.60	1.4	17
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
MEDAN - I	Probolinggo, GT 14 No. 1372/Mp	15.00	4.75	1.2	14
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
LAUTAN BERLIAN 99	TB. Karimun, GT 208 No. 1962/Gge	31.75	8.00	3	208
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
AL- BAROKAH	Probolinggo, GT. 13 No. 933/Mp	15.20	4.56	1.1	13
JALA SUTERA-V	GT. 78 No. 456/HHc	22.30	7.33	3.2	78
SUMBER TAMAN - 1	Probolinggo,GT 14 No. 680/Mp	13.90	4.69	1.3	14
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
JAKA TARUB-I	GT. 13 No. 1031/Mp	15.04	4.50	1.16	13
TIRTA JAYA BARU-98	TB.Karimun, GT 129 No. 2094/Gge	23.80	7.09	3.05	129
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
BRAZIL	Probolinggo, GT 11 No.630/Mp	12.40	4.60	1.2	11
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT 170 No. 1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
LAUT SUMBER-III	Probolinggo, GT. 10 No. 2306/Gge	12.00	3.40	1.15	10
INKA MINA 574	Probolinggo, GT. 32 No. 6817/Bc	17.80	4.40	1.6	32
HENDRA SUKSES	Probolinggo, GT 18 No. 2275/GGe	16.85	3.80	1.1	18
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
REZEKI BARU	Probolinggo, GT63 No. 1604/MP	22.00	5.45	2	63
NASIB JAYA BARU	Probolinggo, GT85 No. 1603/MP	23.85	5.95	2.7	85
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30

SUMBER-I	Probolinggo, GT.12 No.597/Mp	13.20	4.55	1.2	12
HARTO JAYA	Probolinggo, GT.13 No.1499/Mp	14.60	4.60	1.15	13
PUTRA GILI - I	Probolinggo, GT.14 No.979/Mp	15.60	4.90	1.2	16
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No, 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
SINAR BARU	Probolinggo GT13 No. 593/MP	13.65	4.70	1.3	13
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
LAUTAN BERLIAN 99	TB. Karimun, GT 208 No. 1962/Gge	31.75	8.00	3	208
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
PUTRA MEDAN 04	Probolinggo, GT 14 No. 950/Mp	13.50	4.95	1.26	14
USAHA MAJU 8	GT.17 No. 2295/Gge	14.92	3.90	1.14	17
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
PAPUA JAYA 8	GT.12 No. 2336/Gge	14.89	3.40	1	12
SURYA JAYA 99	GT.29 No.2311/Gge	16.50	4.60	1.66	29
JAYA LAUT BARU II	GT.16 No. 2288/Gge	15.15	3.59	1.17	16
SAMPURNA	Probolinggo, GT. 13 No. 629/Mp	14.75	4.50	1.2	13
HARTA AGUNG	Probolinggo, GT 20 No. 1691/Mp	16.20	5.57	1.27	20
JAKA TARUB-II	GT. 15 No.620/Mp	14.70	4.87	1.24	15
ARGO	Probolinggo, GT.15 No. 971/Mp	13.80	4.85	1.35	15
NASIB JAYA BARU	Probolinggo, GT85 No. 1603/MP	23.85	5.95	2.7	85
REZEKI BARU	Probolinggo, GT63 No. 1604/MP	22.00	5.45	2	63
SRI RAMA	Probolinggo, GT.12 No.962/Mp	13.40	4.60	1.16	12
MUSTIKA RAJA	Probolinggo, GT 14 No. 1488/Mp	15.20	4.70	1.15	14
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24

PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No, 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/Mp	16.80	6.25	1.6	30
SEJATI - 1	GT 8 No. 1193/Mg	15.50	2.50	1.25	8
BAROKAH - I	GT. 12 No. 1433/Mp	13.20	4.65	1.15	12
BAROKAH - IV	GT 10 No. 1153/Mg	15.10	2.00	1.56	10
LISA RAHMAYANI	GT. 8 No. 1197/Mg	12.00	3.00	0.9	8
ANUGERAH MINA MAKMUR	GT. 149 No. 1719/Gc	26.16	8.50	3.45	149
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
POLONG	Pasuruan, GT 17 No. 1094/Mg	14.10	4.60	1.5	17
MANDALA WANGI-I	Pasuruan, GT.17 No. 1141/Mg	14.05	4.67	1.51	17
DELAPAN RATUS SATU	Pasuruan, GT 11 No. 1202/Mg	13.50	4.50	1.1	11
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No. 594/Mp	12.00	4.15	1.2	10
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
JALA SUTRA-VI	Probolinggo, GT.80 No.468/HHc	22.30	7.80	2.13	80
MEDAN - I	Probolinggo, GT 14 No. 1372/Mp	15.00	4.75	1.2	14
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
BAKHUTMA	Pasuruan, GT.15 No.1206/Mg	17.20	2.65	1.88	15
JAYA LESTARI III	Pasuruan, GT 12 No. 1157/Mg	14.05	2.53	1.44	12
RACHMAD AGUNG	Pasuruan, GT 10 No. 1120/Mg	14.70	2.25	1.3	10
PULUNG I	Probolinggo, GT. 13 No. 604/Mp	13.50	4.90	1.15	13
BAROKAH JAYA- I	Pasuruan, GT. 14 No. 1155/Mg	12.90	2.50	0.9	14
SUMBER TAMAN - 1	Probolinggo,GT 14 No. 680/Mp	13.90	4.69	1.3	14
BANDOL	Probolinggo, GT. 11 No.1498/Mp	14.33	4.80	0.95	11
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
CAHAYA BAROKAH-II	Probolinggo, GT. 19 No. 1374/Mp	16.40	5.15	1.35	19

JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
MAJU BERSAMA JAYA-2	Sunda Kelapa, GT 175 No. 7626/Bc	27.84	8.50	3.25	175
SUMBER REJEKI	Pasuruan, GT 13 No. 1029/Mg	16.25	2.10	1.5	13
AIR LAUT 1	Pasuruan, GT 13 No. 1145/Mg	15.65	2.55	1.45	13
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. KARIMUN, GT.288 No. 1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
BINTANG JAYA VI	Probolinggo, GT 168 No. 1608/Mp	27.20	6.30	2.3	168
IKHLAS-I	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SUMBER-I	Probolinggo,GT.12 No.597/Mp	13.20	4.55	1.2	12
SINAR BARU	ProbolinggoGT13 No. 593/MP	13.65	4.70	1.3	13
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No, 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
REZEKI LAUT	GT.151 NO.1655/MP	24.50	7.10	2.73	151
DINASTY 66	TB. Karimun, GT 286 No. 2004/Gge	32.11	9.20	3.3	286
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
MODAL	GT.12 No. 1451/Mp	14.35	4.40	1.1	12
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
MAHA PUTRA	Pekalongan, GT. 138 No. 2072/Fp	27.71	8.43	2.7	138
SEKAR	Probolinggo, GT 11 No. 593 / Mp	13.35	4.40	1.15	11

SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/Mp	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
ARGO	Probolinggo, GT.15 No. 971/Mp	13.80	4.85	1.35	15
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
ARAYA-I	Probolinggo, GT 14 No. 1507/Mp	15.20	4.70	1.15	14
ARAYA-II	Probolinggo, GT 17 No. 1508/Mp	16.20	5.00	1.23	17
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
MUTIARA BAHARI - I	Probolinggo, GT 173 No. 1653/Mp	24.38	7.16	2.3	173
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
AL- BAROKAH	Probolinggo, GT. 13 No. 933/Mp	15.20	4.56	1.1	13
JAYA UTAMA - 1	Pasuruan, GT 18 No. 1133/Mg	13.12	4.62	1.6	18
JAYA UTAMA - 3	Pasuruan, GT 17 No. 1199/Mg	13.70	5.10	1.4	17
SUNARTO FAMILY	Probolinggo, GT. 89 No. 1645/Mp	24.50	6.85	1.9	89
TRI SAUDARA JAYA	Probolinggo, GT. 19 No. 2332/Gge	16.85	4.00	1.25	19
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
MAKMUR ARUM	GT.17 No.695/Mp	15.30	4.60	1.4	17
	TB. Karimun, GT 208 No.	31.75	8.00	3	208

	1962/Gge				
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT 170 No. 1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No. 594/Mp	12.00	4.15	1.2	10
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SILAP JAYA BARU	GT. 156 No. 1694/Mp	15.60	5.11	1.2	16
MULIA SUKSES	Probolinggo, GT 169 No. 1675/Mp	25.40	8.20	3.2	169
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SATRIA JAYA	Probolinggo, GT.15 No. 654/Mp	15.40	4.60	1.23	15
TIRTA JAYA BARU-98	TB.Karimun, GT 129 No. 2094/Gge	23.80	7.09	3.05	129
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SAMUDRA	Probolinggo, GT. 42 No. 2131/Gge	21.30	5.10	1.75	42
BANDOL	Probolinggo, GT. 11 No.1498/Mp	14.33	4.80	0.95	11
HARTO JAYA	Probolinggo,GT.13 No.1499/Mp	14.60	4.60	1.15	13
JAKA TARUB-I	GT. 13 No. 1031/Mp	15.04	4.50	1.16	13
PULUNG I	Probolinggo, GT. 13 No. 604/Mp	13.50	4.90	1.15	13
PULUNG-II	GT.13 No.1379/Mp	13.60	4.65	1.1	12
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SRI RAMA	Probolinggo, GT.12 No.962/Mp	13.40	4.60	1.16	12
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SUMBER-I	Probolinggo,GT.12 No.597/Mp	13.20	4.55	1.2	12
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT 12 No.	13.89	4.53	1.1	12

	1445/MP				
IKHLAS-IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
SUMBER TAMAN - 1	Probolinggo,GT 14 No. 680/Mp	13.90	4.69	1.3	14
PUTRA MEDAN 04	Probolinggo, GT 14 No. 950/Mp	13.50	4.95	1.26	14
MEDAN - I	Probolinggo, GT 14 No. 1372/Mp	15.00	4.75	1.2	14
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
NUTRISEA	Pamanukan, GT 165 No. 120/Bb	23.90	8.00	3.6	165
CAHAYA MULYA	GT. 7 No. 1608/Mp	14.30	4.70	1.1	7
CAHAYA BAROKAH-II	Probolinggo, GT. 19 No. 1374/Mp	16.40	5.15	1.35	19
SINAR BARU	Probolinggo, GT. 13 No. 592/Mp	13.65	4.70	1.2	13
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
MAYOR - III	Pasuruan, GT 14 No. 1138/Mg	13.40	4.50	1.3	14
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
PULAU SENTOSA	GT.28 No. 1199/Gge	19.90	5.00	1.43	28
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
BAROKAH - III	GT. 12 No. 1433/Mp	13.20	4.65	1.15	12
SEKAR	Probolinggo, GT 11 No. 593 / Mp	13.35	4.40	1.15	11
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
HARTA AGUNG	Probolinggo, GT 20 No. 1691/Mp	16.20	5.57	1.27	20
REZEKI ABADI	TB. Karimun, GT 79 No. 2256/Gge	21.20	6.70	1.95	79
MODAL	GT.12 No. 1451/Mp	14.35	4.40	1.1	12
PUTRA GILI - I	Probolinggo,GT.16 No.979/Mp	15.60	4.90	1.2	16
TUNGGAL JAYA	Probolinggo, GT 18 No. 651/Mp	14.30	4.70	1.3	18
SILAP JAYA BARU	GT. 156 No. 1694/Mp	15.60	5.11	1.2	16
SRI TUNGGAL	Pasuruan, GT 11 No. 2180/Ka	11.45	4.45	1.28	11
SI BAUNG	Pasuruan, GT 21 No. 1184/Mg	13.50	4.50	2	21
JURBUH	Pasuruan, GT 14 No.	13.65	4.40	1.34	14

	1183/Mg				
BAROKAH ILLAHI - I	Pasuruan, GT 15 No. 1136/Mg	13.40	4.80	1.35	15
FAJAR	GT.14 No.1046/Mp	13.85	4.85	1.2	14
LAUT JAYA - II	TB. Karimun, GT 18 No. 2039/Gge	16.94	3.70	1.3	18
FIONI	TB. Karimun, GT 21 No. 2243/Gge	15.28	4.12	1.36	21
KING FISHER	Tanjung Batu Kundur, GT 28 No. 335/GGh	18.50	4.70	1.5	28
MUSTIKA RAJA	Probolinggo, GT 14 No. 1488/Mp	15.20	4.70	1.15	14
ARAYA-II	Probolinggo, GT 17 No. 1508/Mp	16.20	5.00	1.23	17
ARAYA-I	Probolinggo, GT 14 No. 1507/Mp	15.20	4.70	1.15	14
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
ASIA JAYA	TB. Karimun, GT 25 No. 1827/Gge	19.85	4.50	1.5	25
BINTANG JAYA 99	TB. Karimun, GT 26 No. 2244/Gge	17.98	4.50	1.19	26
PEMBURU REZEKI	TB. Karimun, GT 18 No. 2334/Gge	16.50	3.75	1.03	18
ALIN 1	TB. Karimun, GT 19 No. 2364/Gge	16.89	4.23	1.28	19
SAMPURNA	Probolinggo, GT. 13 No. 629/Mp	14.75	4.50	1.2	13
EXTRA JOSS	Probolinggo, GT. 14 No. 1519/Mp	15.30	4.50	1.2	14
SUMBER REJEKI BARU	TEGAL, GT.41 No. 1325/Gc	21.60	7.47	1.8	66
MIDUN 1A	Probolinggo, GT. 19 No. 1506 / Mp	16.00	5.25	1.34	19
MIDUN - 2	Probolinggo, GT 15 No. 605/Mp	14.50	5.00	1.22	15
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
PUTRA KARIMUN JAYA	Muara Baru/ GT.316 No. 267/Bf	28.92	8.72	3.35	316
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No, 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
JASA MULYA	Probolinggo, GT30 No. 1432/MP	16.80	6.25	1.6	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
BRAZIL	Probolinggo, GT 11 No.630/Mp	12.40	4.60	1.2	11

IKHLAS-IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No. 594/Mp	12.00	4.15	1.2	10
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
CAHAYA BULAN TERANG III	Probolinggo, GT. 79 No. 1587/Mp	23.05	6.10	2.14	79
SUMBER BERKAT 23	GT.27 No.754/Lc	18.40	4.50	1.7	27
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
VEGA AL MUBAROK	PASURUAN, GT 12 No. 1163/Mp	15.67	2.16	1.42	12
ADAM PUTRA	PASURUAN, GT 12 No. 1160Mg	19.69	2.73	1.7	21
SHOGUN AL MUBAROK	PASURUAN, GT 19 No. 1164Mg	19.03	2.75	1.37	19
MEOK	PASURUAN, GT 11 No. 1165Mg	15.15	1.98	1.6	11
BINTANG JAYA VI	Probolinggo, GT 168 No. 1608/Mp	27.20	6.30	2.3	168
MUDAH REJEKI	TB. KARIMUN/GT.77 No. 2261/Gge	20.78	5.74	2.23	77
MAJU BERSAMA JAYA-2	Probolinggo, GT. 175 No. 7626/Bc	27.84	8.50	3.25	175
LEON SEJAHTERA	Probolinggo, GT. 83 No. 1465/Mp	24.92	6.52	2.32	83
BEST SEJAHTERA	Probolinggo, GT. 62 No. 381/Ook	23.25	5.10	2.6	62
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. KARIMUN, GT.288 No. 1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
BINTANG REZEKI	Probolinggo, GT. 98 No. 2134/Gge	21.45	6.80	2.4	98
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SUMBER II	Probolinggo, GT. 15 No. No. 596/Mp	14.10	4.75	1.3	15

SUNARTO FAMILY- I	Probolinggo, GT. 68 No.490/Ic	24.40	5.75	1.9	68
PULAU KIJANG	Probolinggo, GT.168 No.1652/Mp	26.75	7.80	2.56	168
GRACIAS	Probolinggo, GT. 199 No.1346/Mp	27.00	8.70	4	199
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
BANDOL	Probolinggo, GT. 11 No.1498/Mp	14.33	4.80	0.95	11
SILAP JAYA BARU	GT. 156 No. 1694/Mp	15.60	5.11	1.2	16
SUMBER-I	Probolinggo,GT.12 No.597/Mp	13.20	4.55	1.2	12
MODAL	GT.12 No. 1451/Mp	14.35	4.40	1.1	12
MAKMUR ARUM	GT.17 No.695/Mp	15.30	4.60	1.4	17
REZEKI LAUT	GT.151 NO.1655/MP	24.50	7.10	2.73	151
MANGGA	Probolinggo, GT.15 No.1466/Mp	15.10	4.70	1.23	15
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
KENARI INDAH	Probolinggo, GT.12 No.1004/Mp	12.50	4.96	1.14	12
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
ARGO	Probolinggo, GT.15 No. 971/Mp	13.80	4.85	1.35	15
NARA SINGA	Probolinggo, GT.23 No.2317/Gge	15.58	4.00	1.5	23
MAWAR INDAH 5	Probolinggo, GT.16 No.1710/Mp	15.80	4.85	1.3	17
JAKA TARUB-I	GT. 13 No. 1031/Mp	15.04	4.50	1.16	13
PUTRA GILI - I	Probolinggo,GT.16 No.979/Mp	15.60	4.90	1.2	16
HARTO JAYA	Probolinggo,GT.13 No.1499/Mp	14.60	4.60	1.15	13
IKHLAS -IA	Probolinggo, GT. 14 No. 1711/Mp	14.80	4.80	1.2	14
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
MEDAN - I	Probolinggo, GT 14 No. 1372/Mp	15.00	4.75	1.2	14
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
MAS KOTA 1	Probolinggo, GT. 15 No. 1713/Mp	16.00	4.60	1.2	15
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30

JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No, 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
INTI NELAYAN 5	TB. Karimun, GT.120 No.2048/Gge	25.93	6.80	2.5	120
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
SINAR BARU	Probolinggo, GT. 13 No. 592/Mp	13.65	4.70	1.2	13
SEKAR	Probolinggo, GT 11 No. 593 / Mp	13.35	4.40	1.15	11
SEJAHTERA - I	Kupang, GT 62 No. 391/OOK	23.25	5.40	2.4	62
ARTHA MINA BAROKAH	Rembang, GT 65 No. 1621/La	19.20	7.20	2	65
ARTA MINA RIZKI	Juwana, GT 83 No. 1263/Gc	20.10	7.25	2.5	83
CITRA SAMUDRA	Probolinggo, GT 30 No. 975/Mp	18.40	4.75	1.8	30
BERSAMA NATUNA I	GT. 288 No. 214/Bf	29.52	8.70	4.04	288
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
SEMPURNA INDAH	GT.30 No.2133/Gge	19.40	4.60	1.5	30
DADY JAYA II	GT.72 No. 661/Db	20.46	6.33	2.55	72
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SANTIKA BARU	GT.91 No.1235/PPq	23.36	7.94	2.53	91
USAHA BARU	Probolinggo, GT.81 No.1236/PPq	22.03	6.81	2.73	81
OCEAN I	Probolinggo, GT.86 NO.1707/Gga	22.50	6.30	2.3	86
PUTRA MEDAN 04	Probolinggo, GT 14 No. 950/Mp	13.50	4.95	1.26	14
DELAPAN RATUS SATU	Pasuruan, GT 11 No. 1202/Mg	13.50	4.50	1.1	11
ARGO 1	Pasuruan, GT 12 No. 1200/Mg	14.70	4.70	1.3	15

LUMAYAN JAYA	Pasuruan, GT 15 No. 2155/ka	12.06	4.75	1.5	15
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT 12 No. 1445/Mp	13.89	4.53	1.1	12
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
SEPAKAT - V	Probolinggo, GT 68 No. 1597/Mp	24.50	5.70	1.9	68
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
BAHAGIA BARU	Probolinggo, GT.77 NO.1463/Mp	22.94	6.20	1.8	77
PULUNG I	Probolinggo, GT. 13 No. 604/Mp	13.50	4.90	1.15	13
PULUNG-II	GT.13 No.1379/Mp	13.60	4.65	1.1	12
PUTRA JAYA-II	Pasuruan, GT. 6. J 112 NO.1456	14.75	2.00	1.35	6
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/Mp	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
DINASTY 66	TB. Karimun, GT 286 No. 2004/Gge	32.11	9.20	3.3	286
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
TIRTA JAYA BARU-98	TB.Karimun, GT 129 No. 2094/Gge	23.80	7.09	3.05	129
ROKET	Probolinggo, GT.14 No.983/Mp	14.85	4.40	1.3	14
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/Mp	16.60	6.65	1.6	24
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30

BRAZIL	Probolinggo, GT 11 No.630/Mp	12.40	4.60	1.2	11
DUA JADI	Probolinggo, GT 68 No. 1495/Mp	21.50	6.30	1.7	68
SEPAKAT - III	PROBOLINGGO, GT 88 No. 1657/Mp	23.50	6.90	2.1	88
TUNAS HARAPAN	Kupang, GT 65 No. 400/OOK	22.80	5.85	2.5	65
MAS BERLIAN	Probolinggo, GT 84 No. 1631/Mp	23.05	6.30	1.9	84
MUTIARA BAHARI - I	Probolinggo, GT 173 No. 1653/Mp	24.38	7.16	2.3	173
LAUTAN BERLIAN 8	Probolinggo, GT.91 No. 1565/Mp	24.50	6.33	2.3	91
LAUTAN BERLIAN 6	Probolinggo, GT.83 No.1564/Mp	24.40	6.15	2.1	83
LAUTAN BERLIAN 4	Probolinggo, GT.86 No.1609/Mp	24.02	6.30	2.22	86
LAUTAN BERLIAN 5	Probolinggo, GT.84 No.389/Ook	24.25	6.36	2.45	84
JALA SUKSES SENTOSA	Probolinggo, GT.68 No. 1619/Mp	24.38	5.85	1.9	68
TERI MAS	Probolinggo, GT 63 No. 1669/Mp	23.90	6.00	1.9	63
BINTANG LAUT - II	Probolinggo, GT 55 No. 1535/Mp	21.80	5.40	1.7	55
MELTA	TB.Karimun, GT 115 No. 2023/Gge	25.25	7.35	2.7	115
BINTANG INDAH II	Probolinggo, GT 75 No. 1583/Mp	24.40	6.98	2.19	75
BINTANG JAYA - VII	Probolinggo, GT 74 No. 1474/Mp	22.80	6.20	2.1	74
SEJAHTERA	Probolinggo, GT.77 No.385/Ook	22.80	5.70	2.5	77
WIRA SEJAHTERA	Probolinggo, GT. 68 No.1646/Mp	24.80	5.75	1.89	68
GARUDA	Probolinggo, GT.65 No.1647/Mp	22.90	6.35	1.9	65
BINTANG SAMUDERA II	Probolinggo, GT.78 No.1598/Mp	23.25	5.90	2.15	78
ARGO	Probolinggo, GT.15 No. 971/Mp	13.80	4.85	1.35	15
NAGOYA 3	TB.Karimun, GT 138 No. 002/GGf	23.61	7.66	3.38	138
FERU ARDANA	Probolinggo, GT.63 No.1394/Gc	19.75	7.27	1.85	63
SINAR BAROKAH	Probolinggo, GT.92 No.1187/Gc	20.20	7.64	2.6	92
BINTANG INDAH III	Probolinggo, GT.65 No.1582/Mp	23.50	6.10	1.88	65
BINTANG JAYA III	Probolinggo, GT.65 No.1585/Mp	23.79	6.00	1.98	65
DEWI FORTUNA	Probolinggo, GT.59	22.80	5.75	2.15	59

	No.2040/Gge				
INTAN	Probolinggo, GT.95 No.809/Dda	28.00	72.2	2	95
SEJAHTERA SENTOSA	Probolinggo, GT.98 No.2260/Gge	26.86	7.33	2	98
WONDERFUL	TB.Karimun, GT 57 No. 2222/Gge	22.35	5.35	2.19	57
KING FISHER III	Probolinggo, GT.148 No.1520/Mp	27.20	8.55	3	148
OMEGA	Probolinggo, GT.124 No.1682/Mp	26.58	7.20	2.3	124
LAUTAN MADU 2	Probolinggo, GT.14 No.1712/Mp	14.55	4.65	1.25	14
JALA SUKSES MANDIRI	Probolinggo, GT.75 No.1621/Mp	25.13	6.10	2.1	75
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
REZEKI BARU	Probolinggo, GT.63 No.1604/Mp	22.00	5.45	2	63
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
NASIB JAYA BARU	Probolinggo, GT85 No. 1603/MP	23.85	5.95	2.7	85
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
USAHA MANDIRI	Probolinggo, GT.86 No.1541/Mp	25.66	6.90	2	86
USAHA MANDIRI-I	Probolinggo, GT.78 NO.1542/Mp	24.70	6.55	2.1	78
HASIL JAYA	Probolinggo, GT.70 NO.1670/Mp	21.80	6.50	2.1	70
MAJU BERSAMA JAYA-2	Probolinggo, GT. 175 No. 7626/Bc	27.84	8.50	3.25	175
HARAPAN BARU	Probolinggo, GT.87 NO.1566/Mp	23.87	6.36	2.31	87
BERKAH SEPAKAT 04	Probolinggo, GT.141 NO.1457/Mp	25.00	7.85	2.8	141
PULAU SENTOSA	Probolinggo, GT.28 NO.1199/Gge	19.90	5.00	1.43	28
MULIA SUKSES	Probolinggo, GT 169 No. 1675/Mp	25.40	8.20	3.2	169
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
SEPAKAT-II	Probolinggo, GT.117 NO.1658/Mp	24.50	8.16	1.95	117
RAHMATIKA-I	Probolinggo, GT.99 NO.1594/Mp	25.35	6.90	2.35	99
KENARI JAYA III	Probolinggo, GT.89 NO.1593/Mp	24.50	6.10	1.95	89

BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
KENARI JAYA	Probolinggo, GT 112 No. 1599/Mp	24.20	7.30	2.45	112
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
MAS KOTA 1	Probolinggo, GT. 15 No. 1713/Mp	16.00	4.60	1.2	15
SEPAKAT	Probolinggo, GT.69 No.1595/Mp	24.50	6.00	2.3	69
SEMOGA JAYA II	Probolinggo, GT.89 No.1643/Mp	25.74	6.58	2.45	89
NAPOLI-1	Probolinggo, GT.76 No.1557/Mp	25.35	6.25	2.1	76
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
TEMAN JAYA VI	Probolinggo, GT.74 No.1618/Mp	23.55	6.30	2.1	74
CIPTA USAHA	Probolinggo, GT.68 No.1671/Mp	23.00	6.25	2	68
WEISON JAYA PRATAMA	Probolinggo, GT.68 No.1617/Mp	23.94	6.15	1.9	68
DINASTY JAYA 66	Probolinggo, GT.99 No.2033/Gge	25.85	6.65	2.25	99
SUPERMEN	GT.75 NO.1586/Mp	25.90	6.50	2	75
ANGKASA	GT.76 NO.1477/Mp	23.86	6.00	2.27	76
METRO JAYA VIII	GT.76 NO.1622/Mp	23.65	6.30	2	76
GURITA 2	GT.83 NO.2047/Gge	25.30	6.30	2.4	83
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SUKSES JAYA-II	GT.70 NO. 1628/Mp	23.25	5.80	2.1	70
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
BIMA SAKTI-VIII	GT.77 NO.2106/Gge	23.10	6.30	1.85	77
BINTANG INDAH-IV	GT.72 NO.1343/Gge	22.90	7.00	2.15	72
BINTANG BARU-III	GT.90 NO.1510/Mp	25.18	6.35	2.28	90
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT 12 No. 1445/MP	13.89	4.53	1.1	12
MINA SAMUDRA	GT.28 NO.841/Gge	13.70	4.16	1.6	28
SEHAT	GT.76 NO.1479/Mp	23.05	6.15	1.95	76
JALA KARYA	GT.95 NO.1480/Mp	25.00	7.60	2	95

SENTOSA					
TUAH 99	GT.118 NO.2075/Gge	24.05	7.80	2.51	118
BANGKIT JAYA SENTOSA	GT.91 NO.1482/Mp	25.33	6.70	2.1	91
RINA UTAMA	GT.60 NO.1623/Mp	21.25	5.45	1.7	60
BINTANG INDAH-I	GT.64 NO.1478/Mp	22.45	5.80	1.96	64
BINTANG BARU	GT.71 NO.1476/Mp	22.90	6.20	1.98	71
BINTANG INDAH	GT.75 NO.1584/Mp	25.30	7.30	1.9	75
REZEKI ABADI	GT.85 NO.1610/Mp	22.43	6.75	2	85
JAYA BERSAMA	GT.81 NO.1472/Mp	23.85	6.20	1.95	81
MAJU ASEAN	GT.80 NO.1469/Mp	24.20	6.10	2.2	80
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. KARIMUN, GT.288 No. 1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
PANEN JAYA-II	GT.78 NO.1661/Mp	23.73	5.70	2.15	78
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SAPURASA 2	Probolinggo, GT.83 NO.1481/Mp	24.80	6.30	1.95	83
SAPURASA 3	Probolinggo, GT.87 NO.1484/Mp	24.30	6.30	2.1	87
HADIAN LINGGO JAYA	Probolinggo, GT.65 NO.1638/Mp	21.78	5.90	1.84	65
BARUTAMA	Probolinggo, GT 65 No. 1539/Mp	22.16	5.45	2.25	65
ABADI JAYA - III	Probolinggo, GT 63 No. 1536/Mp	23.95	5.50	1.8	63
SUNDY JAYA	Probolinggo, GT 69 No. 1534/Mp	21.45	6.45	1.8	69
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
KARYA BAHARI - II	Probolinggo, GT.75 NO.1509/Mp	25.61	6.06	1.93	75
JALA SUKSES ABADI	Probolinggo, GT.71 NO.397/Ook	22.90	5.70	2.7	71
MAJU INDAH	Probolinggo, GT.62 NO.1473/Mp	23.18	5.42	1.82	62
SUPER STAR	Probolinggo, GT. 74 NO.1545/Mp	22.75	6.35	1.85	74
PRIMA JAYA	Probolinggo, GT.86 NO.1492/Mp	24.20	6.75	1.95	86
BAHARI	Probolinggo, GT.39 NO.2066/Gge	21.45	5.30	1.55	39
NOVENNA-188	Probolinggo, GT.126 NO.1540/Mp	24.78	7.70	2.45	126
KARTIKA	Probolinggo, GT.75 NO.1537/Mp	23.60	6.15	1.8	75
REZEKI LAUT	Probolinggo, GT. 151	24.50	7.10	2.73	151

	NO.1655/Mp				
SEJAHTERA-II	Probolinggo, GT.51 NO.383/Ook	22.89	4.58	2.45	51
SEMANGAT ABADI	TB. Karimun, GT. 50 NO.2132/GGe	21.70	5.60	1.85	50
MIKONATA	Probolinggo, GT.96 NO.1672/Mp	24.00	6.50	2.3	96
BINTANG INDAH-IV	Probolinggo, GT.81 NO.1475/Mp	22.70	6.45	2.23	81
NUTRISEA	Pamanukan, GT 165 No. 120/Bb	23.90	8.00	3.6	165
HORISON-IV	Probolinggo, GT.73 NO.1580/Mp	22.45	6.35	1.95	73
TERATAI MAS	Probolinggo, GT.58 NO.1687/Mp	22.02	5.68	1.9	58
INDAH JAYA	Probolinggo, GT.56 NO.1686/Mp	21.75	5.98	1.69	56
SUKSES CEMER - II	Probolinggo, GT.68 NO.2163/Gge	23.40	5.60	1.95	68
MELTA - 03	Probolinggo, GT.99 NO.2100/Gge	25.00	7.30	2.4	99
MULIA SAKTI	GT. 76 NO.1515/Mp	22.60	6.55	1.91	76
BINTANG BARU-II	GT.79 NO.1553/Mp	21.70	6.00	2	79
HASIL LAUT-I	GT.90 NO.1516/Mp	24.20	6.30	2.1	90
SUPER INTAN	Probolinggo, GT.90 NO.1538/Mp	22.06	7.15	1.95	90
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
SPOTOS	Probolinggo, GT 30 No. 1384/Mp	14.90	5.90	1.75	30
SRI TUNGGAL	Pasuruan, GT 11 No. 2180/Ka	11.45	4.45	1.28	11
DELAPAN RATUS SATU	Pasuruan, GT 11 No. 1202/Mg	13.50	4.50	1.1	11
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SUMBER MAKMUR	Probolinggo, 80 No. 1462/Mp	22.88	6.55	1.9	80
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
JASA MULYA - II	Probolinggo, GT 30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	Probolinggo, GT 30 No, 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24

NAPOLI	Probolinggo, GT 83 NO.1512/Mp	26.38	6.26	2.24	83
PAKU SAMUDRA - 3	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
ADEM AYEM	Probolinggo, GT 22 No. 1345/Mp	13.00	5.17	1.6	22
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SADEWO	Probolinggo, GT 30 No. 949/mP	15.62	6.27	1.8	30
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT 170 No. 1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
PULUNG 1	Probolinggo, GT. 13 No. 604/Mp	13.50	4.90	1.15	13
PULUNG II	Probolinggo, GT.13 No. 1379/Mp	13.60	4.65	1.1	12
SETIA KAWAN-2	Probolinggo, GT.25 No. 693/Mp	14.70	5.45	1.36	25
JASA MULYA II	Probolinggo, GT.30 No. 957/Mp	17.20	6.70	1.5	9
SINAR LAUT II	Probolinggo, GT.30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
PUTRA MULYA - II	Probolinggo, GT24 No. 562/MP	15.00	5.58	1.6	24
HASIL LAUT	Probolinggo, GT.30 No. 524/Mp	17.80	5.50	1.42	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
LAUTAN BERLIAN - III	Ambon, GT 46 No. 1411/Mma	22.45	6.50	1.9	46
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
KURNIA BAHARI - 02	Probolinggo, GT13 No. 552/Mp	11.26	4.25	1.4	13
PUTRA KARIMUN JAYA	Probolinggo, GT. 316 No. 267/Bf	28.92	8.72	3.35	316
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
MELY JAYA	Probolinggo, GT. 29 NO.2216/Gge	18.90	5.00	1.5	29
UNION	Probolinggo, GT. 29 no.2127/Gge	18.10	4.50	1.4	29

terbesar

BINTANG LAUT	Probolinggo, GT.30 NO.2128/Gge	21.60	4.60	1.4	30
ANUGRAH SEJATI	Probolinggo, GT.26 No.625/Mp	14.55	5.50	1.55	26
SARI LAUT	Pasuruan, GT 17 No. 1131/Mg	12.70	4.70	1.6	17
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22
ADEM AYEM	Probolinggo, GT 22 No. 1345/Mp	13.00	5.17	1.6	22
BINTANG SAMUDERA - I	Probolinggo, GT. 24 No. 679/Mp	14.60	5.44	1.45	24
PUTRA JAYA	Probolinggo, GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
SUTRA MAS	PROBOLINGGO.GT. 30 No.1001/mp	15.60	5.70	1.59	30
ANUGRAH JAYA - I	PROBOLINGGO, GT. 26 NO.675/MP	13.55	5.45	1.7	26
SETIA KAWAN-2	PROBOLINGGO,GT. 25 NO.693/MP	14.70	5.45	1.36	25
SINAR JAYA -3	PROBOLINGGO, GT. 25 No 1323/MP	13.90	5.30	1.6	25
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
INDRA CIPTA	Probolinggo, GT.78 NO.1684/Mp	22.90	6.60	1.8	78
LAUTAN BERLIAN - I	Probolinggo, GT.43 NO.1410/Mma	22.40	6.00	2	43
SABANG MAJU	Probolinggo, GT.69 NO.1493/Mp	21.55	6.45	1.95	69
SUMBER REZEKI	Probolinggo, GT. 79 NO. 1491/Mp	23.70	6.15	1.95	79

BIMA SAKTI - II	Probolinggo, GT.78 NO.1552/Mp	22.79	6.55	1.95	78
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
LINE JAYA	Probolinggo, GT.85 NO.1678/Mp	23.00	6.15	1.9	85
AMANDA JAYA	Probolinggo, GT.49 NO.1500/Mp	23.10	5.80	1.8	49
LAUTAN INDAH	Probolinggo, GT.98 NO.1578/Mp	25.63	6.55	2.4	98
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SINAR LAUT II	Probolinggo, GT.30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
SURYA INDAH	Probolinggo, GT. 13 NO.578/Mp	11.89	4.05	1.28	13
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
ARU JAYA-I	Probolinggo, GT.70 NO.205/Mp	22.00	5.50	2	70
FRIENDS	Probolinggo, GT.91 NO.1562/Mp	25.15	6.50	2.1	91
SETIA INDAH	Probolinggo, GT.58 NO.2238/Gge	23.10	6.00	1.8	58
PUTRI ALYA-III	Probolinggo, GT.97 NO.1712/FT	21.40	7.35	2.78	97
HARLANDO PRATAMA 2	Probolinggo, GT.30 NO.2355/Gge	19.70	5.00	1.29	30
GUINNESS-I	Probolinggo, GT.96 NO.1632/Mp	25.65	6.85	1.9	96
SUNARTO FAMILY	Probolinggo, GT. 96 NO.1632/Mp	25.65	6.85	1.9	96
JAYA MERANTI	Probolinggo, GT.103 NO. 2193/Gge	23.46	7.00	2.4	103
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
SUMBER BERKAT 23	GT.27 No.754/Lc	18.40	4.50	1.7	27
KIM MENG	Probolinggo, GT.66 NO.1556/Mp	22.66	5.80	2.04	66
PUTRA JAWARA MUDA - 01	PROBOLINGGO, GT.30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
SADEWO	PROBOLINGGO, GT.30 No. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
MITRA PESONA	Probolinggo, GT.49 NO. 1505/Mp	24.50	5.45	1.8	49
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No.	13.85	4.50	1.17	12

	663/Mp				
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
DEWI MULYA	PROBOLINGGO, GT 30 No. 941/Mp	15.65	6.10	1.7	30
SETIA KAWAN-2	PROBOLINGGO,GT. 25 NO.693/MP	14.70	5.45	1.36	25
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
SADEWO-2	Probolinggo, GT. 30 NO.1344/Mp	16.10	6.25	1.75	30
SINAR BARU	Probolinggo, GT. 13 No. 592/Mp	13.65	4.70	1.2	13
SUTRA MAS	PROBOLINGGO.GT. 30 No.1001/mp	15.60	5.70	1.59	30
SEMPURNA-III	Probolinggo, GT. 76 NO. 1624/Mp	22.10	6.30	2.1	76
-I	Probolinggo, GT. 71 NO.1625/Mp	23.61	5.25	2	71
-6	Probolinggo, GT.99 NO.1224/PPq	22.73	6.55	2.3	99
BUANA SUKSES-II	Probolinggo, GT. 85 NO.1708/Gga	22.95	6.40	2.75	85
BAHARI MINA MAKMUR	Probolinggo, GT. 143 NO.1813/Gc	25.50	8.60	3	143
PESONA MANDIRI 6	Probolinggo, GT.49 NO.1502/Mp	21.70	5.75	1.85	49
AMANDA JAYA - II	Probolinggo, GT.81 NO.1478/Gge	24.45	7.26	1.93	81
KURNIA BAHARI - 02	Probolinggo, GT13 No. 552/Mp	11.26	4.25	1.4	13
PUTRA KARIMUN JAYA 88	Probolinggo, GT.316 NO.267/Bf	28.92	8.72	3.35	316
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT 12 No. 1445/MP	13.89	4.53	1.1	12
ANGKASA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 627/Mp	13.85	5.30	1.74	28
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30

AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
REZEKI LAUT	Probolinggo, GT. 151 NO.1655/Mp	24.50	7.10	2.73	151
PUTRA JAWARA MUDA - 01	PROBOLINGGO, GT.30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
RANGSANG JAYA	Probolinggo, GT.62 NO.390/Ook	23.38	5.60	2.1	62
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT. 30 NO.677/Mp	17.40	6.56	1.5	30
ANDRIANTO JAYA	Probolinggo, GT.50 NO.157/Na	21.08	5.10	2.2	50
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SUKA DAMAI-II	Probolinggo, GT.70 NO.1501/Mp	24.90	6.51	2	70
PENGUIN	Probolinggo, GT.75 NO.1504/Mp	25.54	7.10	2.1	75
REJEKI MAJU	Probolinggo, GT.69 NO.1503/Mp	20.90	5.65	1.7	69
TIRTA JAYA SEJAHTERA	Probolinggo, GT.57 NO.2271/Gge	20.90	5.20	1.9	57
PUTRA JAYA	Probolinggo, GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
CITA INDAH	Probolinggo, GT.85 NO.1555/Mp	24.90	7.10	1.9	85
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SINAR LAUT II	Probolinggo, GT.30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
CAHAYA BAHARI JAYA	Probolinggo, GT.19 NO.673/Mp	14.00	4.93	1.31	19
SETIA KAWAN-2	PROBOLINGGO,GT. 25 NO.693/MP	14.70	5.45	1.36	25
KURNIA BAHARI - 02	Probolinggo, GT13 No.	11.26	4.25	1.4	13

	552/Mp				
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
SIMPATI 2	Sumenep, GT 4 No. 1343/JWT 14	13.20	2.20	1.1	4
PESONA MANDIRI 08	Probolinggo, GT.56 NO.1615/Mp	21.84	5.50	1.7	56
SUKA DAMAI-III	Probolinggo, GT.59 NO.1614/Mp	22.80	5.60	1.8	59
MITRA SANJAYA 88	Probolinggo, GT.27 NO.203/Fr	16.76	5.62	1.4	27
SUKA MAJU	Probolinggo, GT.2 Y151 NO.882	7.50	2.50	0.8	2
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
BAHAGIA NATUNA-I	Probolinggo, GT.29 NO.1597/Gge	20.42	5.10	1.44	29
NATUNA INDAH-I	Probolinggo, GT.29 NO.1552/Gge	20.15	5.54	1.33	29
REZEKI OMEGA 3	Probolinggo, GT.95 NO.2316/Gge	26.04	7.85	2.18	95
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
ANUGRAH BERKAT 1	Probolinggo, GT.109 NO.1559/Ft	22.05	7.36	2.97	109
KARYA JAYA-III	Probolinggo, GT.22 NO.671/PP1	18.00	4.20	1.65	22
SELAYAR-I	Probolinggo, GT.30 NO.2269/Gge	20.45	5.15	1.3	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
LAUTAN INTI MAKMUR	Probolinggo, GT.288 NO.1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
MIMPI MANIS-I	Probolinggo, GT.13 NO.566/Mp	12.30	5.35	1.2	13
PUTRA JAWARA MUDA - 01	PROBOLINGGO, GT.30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
SINAR LAUT II	Probolinggo, GT.30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10	11.20	3.94	1.15	10

	NO.497/Mp				
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT.24 NO.562/Mp	15.00	5.85	1.6	24
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/Mp	13.90	5.00	1.45	21
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
SADEWO-2	Probolinggo, GT. 30 NO.1344/Mp	16.10	6.25	1.75	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SETIA KAWAN-2	PROBOLINGGO, GT. 25 NO.693/Mp	14.70	5.45	1.36	25
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
PUTRA JAWARA - III	Probolinggo, GT 26 No. 549/Mp	14.57	5.70	1.6	26
PUTRA JAWARA - II	Probolinggo. GT 23 No. 548/Mp	14.35	5.30	1.52	23
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
NAGOYA	Probolinggo, GT.88 NO.1674/Mp	24.07	6.20	2.12	88
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
CEMER 12	Probolinggo, GT.77 NO.1511/Mp	24.80	6.70	1.9	77
KING FISHER-III	Probolinggo, GT.148 No.1520/Mp	27.20	8.55	3	148
MUDAH REJEKI	Probolinggo, GT.77 NO.2261/Gge	20.78	5.74	2.23	77
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
MEDAN - I	Probolinggo, GT 14 No. 1372/Mp	15.00	4.75	1.2	14
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT.170 NO.1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30

AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/Mp	18.10	6.50	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
MUTIARA BAHARI - I	Probolinggo, GT.173 NO.1653/Mp	24.38	7.16	2.3	173
MIMPI MANIS-I	Probolinggo, GT.13 NO.566/Mp	12.30	5.35	1.2	13
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
MAS KOTA 1	Probolinggo, GT. 15 No. 1713/Mp	16.00	4.60	1.2	15
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
PUTRI KOENING	Probolinggo, GT 16 No. 502/Mp	12.80	4.27	1.4	16
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
PULAU SENTOSA	Probolinggo, GT.28 NO.1199/Gge	19.90	5.00	1.43	28
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
PULUNG II	Probolinggo, GT.13 No. 1379/Mp	13.60	4.65	1.1	12
PULUNG 1	Probolinggo, GT. 13 No. 604/Mp	13.50	4.90	1.15	13
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT. 30 NO.677/Mp	17.40	6.56	1.5	30
BAHTERA KENCANA	Probolinggo, GT.111 No. 58/Gc	26.03	8.76	2.55	111
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
SETIA KAWAN-2	PROBOLINGGO,GT. 25 NO.693/MP	14.70	5.45	1.36	25
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10

JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
BINTANG JAYA-VI	Probolinggo, GT.168 NO.1608/Mp	27.20	6.30	2.3	168
MIMPI MANIS-I	Probolinggo, GT.13 NO.566/Mp	12.30	5.35	1.2	13
SILAP JAYA BARU	GT. 156 No. 1694/Mp	15.60	5.11	1.2	16
MAJU BERSAMA INTERNASIONAL	Probolinggo, GT.149 NO.8832/Bc	26.48	8.72	3	149
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
PUTRI KOENING	Probolinggo, GT 16 No. 502/Mp	12.80	4.27	1.4	16
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SINAR LAUT II	Probolinggo, GT.30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
GURITA 2	GT.83 NO.2047/Gge	25.30	6.30	2.4	83
BERJAYA 88	Probolinggo, GT.26 NO.2342/Gge	17.29	3.80	1.4	26
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
RAJA SAKTI	Probolinggo, GT.17 NO.1447/Mp	15.10	4.95	1.3	17
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
BULAN PURNAMA 01	Probolinggo, GT.10 NO.354/Mp	11.43	3.50	1	10
ANDORA	Probolinggo, GT.30 NO.2317/Fp	14.47	5.00	1.9	30
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
BINTANG TERANG - II	Probolinggo, GT 26 No. 614/Mp	14.60	6.63	1.6	26
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SINAR LAUT II	Probolinggo, GT.30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30

PUTRA JAYA	Probolinggo, GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
ANUGERAH JAYA - I	Probolinggo, GT 24 No. 475/Mp	14.30	5.70	1.5	24
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
SEJAHTERA IV	Probolinggo, GT.95 NO.1663/Mp	23.75	6.32	2.1	95
LAUTAN BERLIAN II	Probolinggo, GT.98 NO.2135/Gge	22.65	6.17	2.4	98
MINA SEJAHTERA	Probolinggo, GT.83 NO.388/Ook	23.15	6.20	2.8	83
SETIA KAWAN-2	Probolinggo, GT.25 No. 693/Mp	14.70	5.45	1.36	25
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
TRI SAUDARA JAYA	Probolinggo, GT. 19 No. 2332/Gge	16.85	4.00	1.25	19
REZEKI BARU	Probolinggo, GT.63 NO.1604/Mp	22.00	5.45	2	63
NASIB JAYA BARU	Probolinggo, GT85 No. 1603/MP	23.85	5.95	2.7	85
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
PUTRA JAWARA	PROBOLINGGO, GT.30 No.	16.50	5.90	1.7	30

MUDA - 01	646/Mp				
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
PUTRI KOENING	Probolinggo, GT 16 No. 502/Mp	12.80	4.27	1.4	16
BERSAMA NATUNA I	Probolinggo, GT.288 NO.214/Bf	29.52	8.70	4.04	288
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
SADEWO-2	Probolinggo, GT. 30 NO.1344/Mp	16.10	6.25	1.75	30
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT. 30 NO.677/Mp	17.40	6.56	1.5	30
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
SETIA KAWAN-2	Probolinggo, GT.25 No. 693/Mp	14.70	5.45	1.36	25
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
PUTRA BONE 9	TB. Karimun, GT. 22 No.	16.19	3.83	1.5	22

	2324/Gge				
RAJA TUNA	TB. Karimun, GT 16 No. 2325/Gge	15.37	3.40	1.4	16
PULUNG II	Probolinggo, GT.13 No. 1379/Mp	13.60	4.65	1.1	12
PULUNG 1	Probolinggo, GT. 13 No. 604/Mp	13.50	4.90	1.15	13
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT.170 NO.1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
BALENO JAYA	Probolinggo, GT.81 NO.1629/Mp	25.10	6.45	1.86	81
MIDUN - 2	Probolinggo, GT 15 No. 605/Mp	14.50	5.00	1.22	15
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
MIMPI MANIS-I	Probolinggo, GT.13 NO.566/Mp	12.30	5.35	1.2	13
MAJU BERKEMBANG	Probolinggo, GT.22 NO.338/GGH	17.40	4.50	1.4	22
FAJAR	Probolinggo, GT.6 NO.124/Mp	12	4.4	1.5	6
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
LAUTAN MADU 2	Probolinggo, GT.14 No.1712/Mp	14.55	4.65	1.25	14
SETIA KAWAN-2	Probolinggo, GT.25 No. 693/Mp	14.70	5.45	1.36	25
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No. 594/Mp	12.00	4.15	1.2	10
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
BAHTERA NELAYAN	Probolinggo, GT.88 NO.2019/Gge	24.65	6.35	2.48	88
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
SAMPURNA	Probolinggo, GT. 13 No. 629/Mp	14.75	4.50	1.2	13
SUMBER II	Probolinggo, GT. 15 No. No. 596/Mp	14.10	4.75	1.3	15
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. Karimun, GT.288 NO.1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
NATALIA	TB. Karimun, GT.26 NO.1536/Gge	20.35	4.85	1.32	26
SUPERMAN 01	TB. Karimun, GT.16 NO.1982/Gge	14.41	3.80	1.37	16

PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
IKHLAS-IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	PROBOLINGGO, GT.30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SARI LAUT	Pasuruan, GT 17 No. 1131/Mg	12.70	4.70	1.6	17
SADEWO-2	Probolinggo, GT. 30 NO.1344/Mp	16.10	6.25	1.75	30
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
SEMANGAT ABADI	TB. Karimun, GT.50 NO.2132/Gge	21.70	5.60	1.85	50
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
SINAR BARU	Probolinggo, GT. 13 No. 592/Mp	13.65	4.70	1.2	13
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
MEKAR SARI-05	Probolinggo, GT.79 NO.915/MMq	21.66	6.20	2.4	79
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
SEPAKAT - I	Probolinggo, GT. 59 No. 1551/Mp	20.31	6.04	2.2	59
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
BANDOL	Probolinggo, GT. 11 No.1498/Mp	14.33	4.80	0.95	11
HARTO JAYA	Probolinggo,GT.13	14.60	4.60	1.15	13

	No.1499/Mp				
MAWAR INDAH 5	Probolinggo, GT.16 No.1710/Mp	15.80	4.85	1.3	17
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SEKAR	Probolinggo, GT 11 No. 593 / Mp	13.35	4.40	1.15	11
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
MEDAN - I	Probolinggo, GT 14 No. 1372/Mp	15.00	4.75	1.2	14
SOCAH EMAS-I	Probolinggo, GT.30 NO.1549/Mp	15.52	6.34	1.8	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
PULAU KIJANG	Probolinggo, GT.168 No.1652/Mp	26.75	7.80	2.56	168
PENELOPE	Probolinggo, GT.163 NO.2358/Bc	27.96	7.44	2.84	163
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT.12 NO.1445/Mp	13.89	4.53	1.1	12
SETIA KAWAN-2	Probolinggo, GT.25 No. 693/Mp	14.70	5.45	1.36	25
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
PUTRA JAWARA MUDA - 01	PROBOLINGGO, GT.30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
SUKSES JAYA	Probolinggo, GT.75 NO.1660/Mp	23.88	6.00	2	75
ARGO	Probolinggo, GT.15 No. 971/Mp	13.80	4.85	1.35	15
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
MUTIARA BAHARI - I	Probolinggo, GT.173 NO.1653/Mp	24.38	7.16	2.3	173
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
BRAZIL	Probolinggo, GT 11 No.630/Mp	12.40	4.60	1.2	11
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No.	12.00	4.15	1.2	10

	594/Mp				
SAMBAS	Probolinggo, GT.11 NO.603/Mp	13.60	4.70	1	11
PUTRA JAWARA MUDA - 01	PROBOLINGGO, GT.30 No. 646/Mp	16.50	5.90	1.7	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
MAJU JAYA BARU	TB. Karimum, GT.30 NO.2365/Gge	19.39	4.88	1.47	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
ARAYA-I	Probolinggo, GT 14 No. 1507/Mp	15.20	4.70	1.15	14
ARAYA-II	Probolinggo, GT 17 No. 1508/Mp	16.20	5.00	1.23	17
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
LINTAS ALAM	Probolinggo, GT.10 NO.370/Mp	11.53	3.90	1.1	10
PULUNG 1	Probolinggo, GT. 13 No. 604/Mp	13.50	4.90	1.15	13
JAKA TARUB-I	GT. 13 No. 1031/Mp	15.04	4.50	1.16	13
JAKA TARUB-II	GT. 15 No.620/Mp	14.70	4.87	1.24	15
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
PUTRA AFRA RIZKI	Probolinggo, GT.79 NO.1854/Ft	18.10	6.20	2.58	79
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No.	16.85	6.50	1.6	30

	694/Mp				
PULUNG II	Probolinggo, GT.13 No. 1379/Mp	13.60	4.65	1.1	12
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SETIA KAWAN-2	Probolinggo, GT.25 No. 693/Mp	14.70	5.45	1.36	25
BAHTERA KENCANA	Probolinggo, GT.111 NO.58/Gc	26.03	8.76	2.55	111
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT.170 NO.1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
HIDUP BAHAGIA	Probolinggo, GT 12 No. 1485/Mp	13.80	4.70	1.1	12
MUSTIKA RAJA	Probolinggo, GT 14 No. 1488/Mp	15.20	4.70	1.15	14
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
SURYA INDAH	Probolinggo, GT.13 NO.578/Mp	11.89	4.05	1.28	13
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
DEWI MULYA	PROBOLINGGO, GT 30 No. 941/Mp	15.65	6.10	1.7	30
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
MAJU JAYA UTAMA	Probolinggo, GT. 14 No. 951/Mp	15.50	4.70	1.1	14
ZAKARIA	Probolinggo, GT.19 NO.647/Mp	12.95	5.20	1.4	19

MEGA PERKASA	Probolinggo, GT.19 NO.541/Mp	13.50	4.80	1.45	19
ARENA	Probolinggo, GT.18 NO.1454/Mp	16.55	5.30	1.2	18
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
TIRTA JAYA INDAH	Probolinggo, GT.79 NO.1514/Mp	23.95	6.35	2	79
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
PUTRA GILI - I	Probolinggo,GT.16 No.979/Mp	15.60	4.90	1.2	16
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
IKHLAS-IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
SUMBER-I	Probolinggo,GT.12 No.597/Mp	13.20	4.55	1.2	12
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
IKHLAS-IA	Probolinggo, GT.14 NO.1711/Mp	14.80	4.80	1.2	14
BANYU URIP-I	Probolinggo, GT.23 NO.474/Mp	13.60	5.40	1.53	23
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT.12 NO.1445/Mp	13.89	4.53	1.1	12
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
PUTRI KOENING	Probolinggo, GT 16 No. 502/Mp	12.80	4.27	1.4	16
SPOTOS	Probolinggo, GT 30 No. 1384/Mp	14.90	5.90	1.75	30
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
MAJU JAYA	Probolinggo, GT.30 NO.546/Mp	17.10	6.40	1.4	30
KOTA BARU-II	Probolinggo, GT.28 NO.581/Mp	15.30	5.55	1.6	28
PAKU SAMUDRA	Probolinggo, GT.20 NO.539/Mp	14.00	4.95	1.35	20
PAKU SAMUDRA - 3	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
SUMBER II	Probolinggo, GT. 15 No. No. 596/Mp	14.10	4.75	1.3	15
KURNIA BAHARI-II	Probolinggo, GT.20 NO.956/Mp	14.10	4.68	1.4	20

INDAH JAYA-I	Probolinggo, GT.26 NO.626/Mp	15.90	5.60	1.3	26
BANGKIT-5	Probolinggo, GT.19 NO.945/Mp	13.50	4.80	1.45	19
HARTA JAYA-I	Probolinggo, GT.30 NO.1354/Mp	15.70	6.25	1.8	30
HARTA JAYA-II	Probolinggo, GT.24 NO.645/Mp	13.75	5.65	1.48	24
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
PUTRA JAYA	Probolinggo, GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25
UNGGUL JAYA	Probolinggo, GT30 No. 993/MP	15.90	5.90	1.7	30
ANGKASA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 627/Mp	13.85	5.30	1.74	28
BUNGA SAMUDRA	Probolinggo, GT 17 No. 527/Mp	12.81	4.46	1.47	17
BUNGA SAMUDRA - 2	Probolinggo, GT 28 No. 560/Mp	13.90	5.45	1.72	22
HARAPAN XXII	Probolinggo, GT.20 NO.298/Rra	15.32	4.01	1.6	20
HARAPAN XIX	Probolinggo, GT.16 NO.294/Rra	15.90	3.53	1.67	16
SAHABAT	Probolinggo, GT.78 NO.1563/Mp	23.40	5.80	1.9	78
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
CAHAYA BAROKAH-II	Probolinggo, GT. 19 No. 1374/Mp	16.40	5.15	1.35	19
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
MIDUN - 2	Probolinggo, GT 15 No. 605/Mp	14.50	5.00	1.22	15
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
MEGA PERKASA	Probolinggo, GT.19 NO.541/Mp	13.50	4.80	1.45	19
ZAKARIA	Probolinggo, GT.19 NO.647/Mp	12.95	5.20	1.4	19
MIDUN 1A	Probolinggo, GT. 19 No. 1506 / Mp	16.00	5.25	1.34	19
SETIA BANGUN	TB.KARIMUN, GT.20 NO.2384/Gge	15.31	4.60	1.39	20
ABG KEPRI	TB. KARIMUN, GT.147 NO.2304/Gge	26.40	8.45	3.1	147
BANYU URIP-I	Probolinggo, GT.23 NO.474/Mp	13.60	5.40	1.53	23

PANCORAN EMAS	Probolinggo, GT.14 NO.640/Mp	15.10	5.95	1.9	30
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
PUTRA PAHALA-03	Probolinggo, GT.28 NO.589/Mp	14.80	5.65	1.5	28
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
PUTRA JAWARA - II	Probolinggo. GT 23 No. 548/Mp	14.35	5.30	1.52	23
PUTRA JAWARA - III	Probolinggo, GT 26 No. 549/Mp	14.57	5.70	1.6	26
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT.12 NO.1445/Mp	13.89	4.53	1.1	12
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
PUTRI KOENING	Probolinggo, GT 16 No. 502/Mp	12.80	4.27	1.4	16
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
BINTANG TIMUR	Probolinggo, GT 21 No. 557/MP	14.60	5.35	1.57	21
SUTRA MAS	PROBOLINGGO.GT. 30 No.1001/mp	15.60	5.70	1.59	30
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
ANUGRAH SEJATI	Probolinggo,GT.26 No.625/MP	14.55	5.50	1.55	26
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
KURNIA BAHARI - 02	Probolinggo, GT13 No. 552/Mp	11.26	4.25	1.4	13
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
ANGKASA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 627/Mp	13.85	5.30	1.74	28

JASA BAKTI	GT.21 NO.536/Mp	13.90	5.00	1.45	21
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
PAHALA - I	Probolinggo, GT 13 No. 351/Mp	12.88	4.57	1.17	13
HARTA JAYA - II	Probolinggo, GT 24/645/Mp	13.75	5.65	1.43	24
SUMBER ABADI	Probolinggo, GT 22 No. 553/Mp	14.23	5.26	1.5	22
PAKU SAMUDRA - 4	Probolinggo, GT 29 No. 1364/Mp	16.00	5.95	1.8	29
SUMBER ABADI	Probolinggo, GT 22 No. 553/Mp	14.23	5.26	1.5	22
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
MAHKOTA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 584/MP	14.15	6.00	1.6	28
PAKU SAMUDRA - 3	Probolinggo, GT 27 No. 944/MP	15.70	5.82	1.45	27
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SARI JAYA - I	Probolinggo, GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo, GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SPOTOS	Probolinggo, GT 30 No. 1384/Mp	14.90	5.90	1.75	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
DEWI MULYA	PROBOLINGGO, GT 30 No. 941/Mp	15.65	6.10	1.7	30
INDAH JAYA-I	Probolinggo, GT.26 NO.626/Mp	15.90	5.60	1.3	26
SANG ENGON - III	Probolinggo, GT 30 No. 1042/Mp	16.85	6.30	1.7	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
MINA NUSANTARA	TB. Karimun GT.71 No.129/Gge	23.20	6.55	1.9	71
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22
ADEM AYEM	Probolinggo, GT 22 No. 1345/Mp	13.00	5.17	1.6	22
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30

SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
JAYA SAMPOERNA - I	Probolinggo, GT 30 No. 961/Mp	14.90	5.90	1.6	30
MEGA PERKASA	Probolinggo, GT.19 NO.541/Mp	13.50	4.80	1.45	19
INTAN PERMATA - III	Probolinggo,GT10 No. 497/MP	11.20	3.94	1.15	10
MAJU JAYA	Probolinggo, GT.30 NO.546/Mp	17.10	6.40	1.4	30
KOTA BARU-II	Probolinggo, GT.28 NO.581/Mp	15.30	5.55	1.6	28
BARU JAYA - I	Probolinggo, GT 30No. 700/Mp	15.20	5.85	1.7	30
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
RAPRI JAYA - II	TB Karimun GT 22 No.753/PPj	19.65	3.60	1.45	22
FISHER	Probolinggo, GT.25 NO.2246/Gge	17.35	3.95	1.45	25
MULIA SUKSES	Probolinggo, GT 169 No. 1675/Mp	25.40	8.20	3.2	169
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
HARTA JAYA - 4	Probolinggo, GT 30 No. 978/Gge	15.60	6.05	1.7	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
IKHLAS-IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24

PUTRA TUNGGAL - 4	Probolinggo, GT.15 NO.477/Mp	12.60	4.65	1.3	15
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
PAHALA - I	Probolinggo, GT 13 No. 351/Mp	12.88	4.57	1.17	13
HARTA JAYA - II	Probolinggo, GT 24/645/Mp	13.75	5.65	1.43	24
HARTA JAYA-I	Probolinggo, GT.30 NO.1354/Mp	15.70	6.25	1.8	30
BINTANG TIMUR	Probolinggo, GT 21 No. 557/Mp	14.60	5.35	1.57	21
PUTRI KOENING	Probolinggo, GT 16 No. 502/Mp	12.80	4.27	1.4	16
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
BANYU URIP-I	Probolinggo, GT.23 NO.474/Mp	13.60	5.40	1.53	23
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
ZAKARIA	Probolinggo, GT.19 NO.647/Mp	12.95	5.20	1.4	19
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
MEGA PERKASA	Probolinggo, GT.19 NO.541/Mp	13.50	4.80	1.45	19
ADEM AYEM	Probolinggo, GT 22 No. 1345/Mp	13.00	5.17	1.6	22
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
PUTRA JAWARA - III	Probolinggo, GT 26 No. 549/Mp	14.57	5.70	1.6	26
PUTRA BAROKAH - 1	Probolinggo, GT 28 No. 1373/Mp	16.00	5.60	1.8	28

PUTRA TUNGGAL	Probolinggo, GT 30 No. 493/Mp	11.60	4.30	1.38	30
SUMBER HIDUP	Probolinggo, GT 10 No. 489/Mp	11.25	3.85	1.25	10
SOCAH EMAS - I	Probolinggo, GT.30 NO.1549/Mp	15.52	6.34	1.8	30
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
PAKU SAMUDRA - 4	Probolinggo, GT 29 No. 1364/Mp	16.00	5.95	1.8	29
PAKU SAMUDRA - 3	Probolinggo, GT 27 No. 944/MP	15.70	5.82	1.45	27
PAKU SAMUDRA	Probolinggo, GT.20 NO.539/Mp	14.00	4.95	1.35	20
SPOTOS	Probolinggo, GT 30 No. 1384/Mp	14.90	5.90	1.75	30
BANGKIT-5	Probolinggo, GT.19 NO.945/Mp	13.50	4.80	1.45	19
OCEAN	Probolinggo, GT.58 NO. 2043/Gge	21.70	6.00	2.25	58
DAMAI INDAH	Probolinggo, GT 15 No. 678/Mp	11.80	4.45	1.4	15
PAHALA KENCANA	Probolinggo, GT 30 No. 707/Mp	14.50	6.10	1.6	30
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25
SUMBER ABADI	Probolinggo, GT 22 No. 553/Mp	14.23	5.26	1.5	22
SEJAHTERA SENTOSA	Probolinggo, GT.98 No.2260/Gge	26.86	7.33	2	98
ANGKASA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 627/Mp	13.85	5.30	1.74	28
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. Karimun, GT.288 NO.1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
MIMPI MANIS-I	Probolinggo, GT.13 NO.566/Mp	12.30	5.35	1.2	13
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
RAHMA JAYA 2	Probolinggo, GT.29 No.2438/Gge	18.45	4.91	1.49	29
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
BUNGA SAMUDRA - 2	Probolinggo, GT 28 No. 560/Mp	13.90	5.45	1.72	22
SAPU JAGAD	Probolinggo, GT 30 No. 973/Mp	15.30	6.39	1.8	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No.	16.60	6.53	1.5	30

	674/Mp				
ZAKARIA	Probolinggo, GT.19 NO.647/Mp	12.95	5.20	1.4	19
PUTRA JAWARA - II	Probolinggo, GT 23 No. 548/Mp	14.35	5.30	1.52	23
PUTRA TUNGGAL	Probolinggo, GT 30 No. 493/MP	11.60	4.30	1.38	30
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
ARENA	Probolinggo, GT.18 NO.1454/Mp	16.55	5.30	1.2	18
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
PUTRA PAHALA-03	Probolinggo, GT.28 NO.589/Mp	14.80	5.65	1.5	28
PAHALA - I	Probolinggo, GT 13 No. 351/Mp	12.88	4.57	1.17	13
MEGA PERKASA	Probolinggo, GT.19 NO.541/Mp	13.50	4.80	1.45	19
PAHALA KENCANA	Probolinggo, GT 30 No. 707/Mp	14.50	6.10	1.6	30
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
SUMBER HIDUP	Probolinggo, GT 10 No. 489/Mp	11.25	3.85	1.25	10
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
PUTRA JAWARA - III	Probolinggo, GT 26 No. 549/Mp	14.57	5.70	1.6	26
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
PUTRA BAROKAH - 1	Probolinggo, GT 28 No. 1373/Mp	16.00	5.60	1.8	28
ANUGRAH SEJATI	Probolinggo,GT.26 No.625/MP	14.55	5.50	1.55	26
HARTA JAYA - 4	Probolinggo, GT 30 No. 978/Gge	15.60	6.05	1.7	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
MAHKOTA JAYA	Probolinggo, GT 28 No.	14.15	6.00	1.6	28

	584/MP				
BUNGA SAMUDRA	Probolinggo, GT 17 No. 527/Mp	12.81	4.46	1.47	17
ADEM AYEM	Probolinggo, GT 22 No. 1345/Mp	13.00	5.17	1.6	22
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22
SPOTOS	Probolinggo, GT 30 No. 1384/Mp	14.90	5.90	1.75	30
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
INDAH JAYA-I	Probolinggo,GT.26 NO.626/Mp	15.90	5.60	1.3	26
DEWI MULYA	PROBOLINGGO, GT 30 No. 941/Mp	15.65	6.10	1.7	30
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
BINTANG TIMUR	Probolinggo, GT 21 No. 557/MP	14.60	5.35	1.57	21
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
PUTRA TUNGGAL - 4	Probolinggo, GT.15 NO.477/Mp	12.60	4.65	1.3	15
HARTA JAYA-I	Probolinggo, GT.30 NO.1354/Mp	15.70	6.25	1.8	30
PUTRA TUNGGAL - 1	Probolinggo, GT. 30. NO.720/Mp	16.70	6.10	1.7	30
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25
SANG ENGON - III	Probolinggo, GT 30 No. 1042/Mp	16.85	6.30	1.7	30
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10	11.40	3.9	1.05	10

terbesar

	NO.506/Mp					
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21	
KURNIA BAHARI - 01	Probolinggo, GT 28 No. 586/Mp	14.75	5.60	1.57	28	
KURNIA BAHARI-II	Probolinggo, GT.20 NO.956/Mp	14.10	4.68	1.4	20	
BARU JAYA - I	Probolinggo, GT 30No. 700/Mp	15.20	5.85	1.7	30	
MUTIARA BAHARI - I	Probolinggo, GT.173 NO.1653/Mp	24.38	7.16	2.3	173	
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30	
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30	
SUMBER ABADI	Probolinggo, GT 22 No. 553/Mp	14.23	5.26	1.5	22	
UDANG SARI - 3	Juwana, GT. 56 No. 740/Gc	18.50	6.80	2.1	56	
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30	
BUNGA SAMUDRA - 2	Probolinggo, GT 28 No. 560/Mp	13.90	5.45	1.72	22	
ZAKARIA	Probolinggo, GT.19 NO.647/Mp	12.95	5.20	1.4	19	
JAKA TARUB-II	GT. 15 No.620/Mp	14.70	4.87	1.24	15	
PUTRA GILI - I	Probolinggo,GT.16 No.979/Mp	15.60	4.90	1.2	16	
MAWAR INDAH 5	Probolinggo, GT.16 No.1710/Mp	15.80	4.85	1.3	17	
BANYU URIP-I	Probolinggo, GT.23 NO.474/Mp	13.60	5.40	1.53	23	
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT.12 NO.1445/Mp	13.89	4.53	1.1	12	
MITRA CEMERLANG	TB. Karimum, GT.61 No.1627/Mp	21.40	5.75	2.3	61	
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21	
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25	
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24	
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22	
ADEM AYEM	Probolinggo, GT 22 No. 1345/Mp	13.00	5.17	1.6	22	
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10	
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30	
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24	
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8	10.25	3.40	1	8	

	NO.378/Mp				
PAKU SAMUDRA	Probolinggo, GT.20 NO.539/Mp	14.00	4.95	1.35	20
SAPU JAGAD	Probolinggo, GT 30 No. 973/Mp	15.30	6.39	1.8	30
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/Mp	16.55	4.88	1.46	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
MUSTIKA LAUT	Probolinggo, GT 30 No. 1029/Mp	15.26	6.30	1.92	30
BINTANG TIMUR	Probolinggo, GT 21 No. 557/Mp	14.60	5.35	1.57	21
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/Mp	17.80	5.50	1.42	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/Mp	10.50	3.75	1.3	11
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
DEWI MULYA	PROBOLINGGO, GT 30 No. 941/Mp	15.65	6.10	1.7	30
REZEKI LAUT	Probolinggo, GT. 151 NO.1655/Mp	24.50	7.10	2.73	151
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
JAKA TARUB - I	GT. 13 No. 1031/Mp	15.04	4.50	1.16	13
BANDOL	Probolinggo, GT. 11 No.1498/Mp	14.33	4.80	0.95	11
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
BINTANG TIMUR 9	Probolinggo, GT. 17 No. 1692/Mp	16.10	5.50	1.1	17
PAHALA - I	Probolinggo, GT 13 No. 351/Mp	12.88	4.57	1.17	13
MAHKOTA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 584/Mp	14.15	6.00	1.6	28
SINAR BARU	Probolinggo, GT. 13 No. 592/Mp	13.65	4.70	1.2	13
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30

PUTRA TUNGGAL	Probolinggo, GT 30 No. 493/MP	11.60	4.30	1.38	30
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
PULAU KIJANG					
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
KURNIA BAHARI - 02	Probolinggo, GT13 No. 552/Mp	11.26	4.25	1.4	13
CAHAYA BAROKAH-II	Probolinggo, GT. 19 No. 1374/Mp	16.40	5.15	1.35	19
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
PUTRA JAWARA - III	Probolinggo, GT 26 No. 549/Mp	14.57	5.70	1.6	26
PUTRA JAWARA - II	Probolinggo. GT 23 No. 548/Mp	14.35	5.30	1.52	23
CAHAYA MULYA	GT. 7 No. 1608/Mp	14.30	4.70	1.1	7
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
PAKU SAMUDRA - 3	Probolinggo, GT 27 No. 944/MP	15.70	5.82	1.45	27
PAKU SAMUDRA - 4	Probolinggo, GT 29 No. 1364/Mp	16.00	5.95	1.8	29
JAYA SAMPOERNA - I	Probolinggo, GT 30 No. 961/Mp	14.90	5.90	1.6	30
UNTUNG	Probolinggo, GT 14 No. 666/Mp	14.40	4.85	1.18	14
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
PUTRA JAYA	Probolinggo, GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
OMEGA	Probolinggo, GT.124 No.1682/Mp	26.58	7.20	2.3	124
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20

HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/Mp	17.80	5.50	1.42	30
MEGA PERKASA	Probolinggo, GT.19 NO.541/Mp	13.50	4.80	1.45	19
SUMBER PERKASA 89					
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
PANCORAN EMAS	Probolinggo, GT.14 NO.640/Mp	15.10	5.95	1.9	30
MAHKOTA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 584/MP	14.15	6.00	1.6	28
DEWI MULYA	PROBOLINGGO, GT 30 No. 941/Mp	15.65	6.10	1.7	30
SANG ENGON - III	Probolinggo, GT 30 No. 1042/Mp	16.85	6.30	1.7	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
LINTAS ALAM	Probolinggo, GT.10 NO.370/Mp	11.53	3.90	1.1	10
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
MADURA SAKTI	Probolinggo, GT 15 No. 1377/Mp	16.10	4.95	1.3	18
BINTANG JASA -I	Probolinggo, GT. 30 No. 674/Mp	16.60	6.53	1.5	30
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
SADEWO-2	Probolinggo, GT. 30 NO.1344/Mp	16.10	6.25	1.75	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
SUMBER ABADI	Probolinggo, GT 22 No. 553/Mp	14.23	5.26	1.5	22
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
MANDALA ASRI	Probolinggo, GT. 30 NO.497/Mp	16.06	6.47	1.7	30
ARJUNA JAYA	Probolinggo, GT.12 NO.1445/Mp	13.89	4.53	1.1	12
MIMPI MANIS-I	Probolinggo, GT.13 NO.566/Mp	12.30	5.35	1.2	13

BUNGA SAMUDRA - 2	Probolinggo, GT 28 No. 560/Mp	13.90	5.45	1.72	22
REZEKI ABADI	GT.85 NO.1610/Mp	22.43	6.75	2	85
SPOTOS	Probolinggo, GT 30 No. 1384/Mp	14.90	5.90	1.75	30
BERKAH SAMUDRA 3					
HARTA JAYA - 4	Probolinggo, GT 30 No. 978/Gge	15.60	6.05	1.7	30
INDAH JAYA-I	Probolinggo, GT.26 NO.626/Mp	15.90	5.60	1.3	26
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SAPU JAGAD	Probolinggo, GT 30 No. 973/Mp	15.30	6.39	1.8	30
BUNGA SAMUDRA	Probolinggo, GT 17 No. 527/Mp	12.81	4.46	1.47	17
BINTANG JAYA	Probolinggo, GT 97 No. 2213/Gge	25.75	7.87	2.4	97
ARENA	Probolinggo, GT.18 NO.1454/Mp	16.55	5.30	1.2	18
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
SINAR LAUT	Probolinggo, GT. 7 No. J.113	15.00	3.00	1.2	7
KURNIA IV	TB. Karimun, GT. 28 No. 2159/Gge	19.50	4.80	1.4	28
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
BINTANG SAMUDERA - I	Probolinggo, GT. 24 No. 679/Mp	14.60	5.44	1.45	24
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
PAHALA - I	Probolinggo, GT 13 No. 351/Mp	12.88	4.57	1.17	13
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
PAHALA KENCANA	Probolinggo, GT 30 No. 707/Mp	14.50	6.10	1.6	30
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No.	15.50	6.30	1.8	30

	1497/Mp				
ANUGRAH SEJATI	Probolinggo, GT.26 No.625/Mp	14.55	5.50	1.55	26
SETIA KAWAN	Probolinggo, GT 22 No. 547/Gge	14.60	5.29	1.44	22
ADEM AYEM	Probolinggo, GT 22 No. 1345/Mp	13.00	5.17	1.6	22
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
IKHLAS-IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
MEDAN - I	Probolinggo, GT 14 No. 1372/Mp	15.00	4.75	1.2	14
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/Mp	16.55	4.88	1.46	24
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
ABADI MINA MAKMUR					
KURNIA BAHARI - 02	Probolinggo, GT13 No. 552/Mp	11.26	4.25	1.4	13
KOTA BARU	Probolinggo, GT.24 No. 570/Mp	15.20	5.40	1.7	24
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
SOCAH EMAS - I	Probolinggo, GT.30 NO.1549/Mp	15.52	6.34	1.8	30
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
JAYA SAMPOERNA - I	Probolinggo, GT 30 No. 961/Mp	14.90	5.90	1.6	30
BUNGA SAMUDRA - 2	Probolinggo, GT 28 No. 560/Mp	13.90	5.45	1.72	22
MAHKOTA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 584/MP	14.15	6.00	1.6	28
PANCORAN EMAS	Probolinggo, GT.14 NO.640/Mp	15.10	5.95	1.9	30
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
MANDALA PUTRA	Probolinggo, GT.15 NO.503/Mp	12.75	4.34	1.3	15
LAUTAN INTI	TB. Karimun, GT.288	31.90	8.80	3.3	288

MAKMUR	NO.1996/Gge				
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
TIRTA JAYA BARU-98	TB.Karimun, GT 129 No. 2094/Gge	23.80	7.09	3.05	129
MARADONA	Probolinggo, GT 10 No. 594/Mp	12.00	4.15	1.2	10
CAHAYA BAROKAH-II	Probolinggo, GT. 19 No. 1374/Mp	16.40	5.15	1.35	19
CAHAYA MULYA	GT. 7 No. 1608/Mp	14.30	4.70	1.1	7
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
SINAR LAUT - II	Probolinggo. GT 30 No. 977/Mp	15.50	6.70	1.7	30
SARI JAYA - I	Probolinggo. GT 30 No. 692/Mp	16.90	6.37	1.6	30
PUTRA JAWARA - II	Probolinggo. GT 23 No. 548/Mp	14.35	5.30	1.52	23
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
SINAR BARU	Probolinggo, GT. 13 No. 592/Mp	13.65	4.70	1.2	13
MEGA PERKASA	Probolinggo, GT.19 NO.541/Mp	13.50	4.80	1.45	19
PAHALA - I	Probolinggo, GT 13 No. 351/Mp	12.88	4.57	1.17	13
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
BINTANG SAMUDERA - I	Probolinggo, GT. 24 No. 679/Mp	14.60	5.44	1.45	24
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
MUTIARA INDAH	Probolinggo, GT.11 NO.504/Mp	10.70	3.70	1.35	11
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
INTI NELAYAN - 16	TB. Karimun, GT. 116 No. 2245/GGe	25.80	6.50	2.5	116
SANJAYA FISHERINDO	TB. Karimun/ GT. 330 No.2225/GGe	29.43	9.20	3.5	330
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8

SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
REZEKI BARU	Probolinggo, GT.63 NO.1604/Mp	22.00	5.45	2	63
NASIB JAYA BARU	Probolinggo, GT85 No. 1603/MP	23.85	5.95	2.7	85
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
BRAVO	GT 71 No.378/Ook	23.69	5.90	2.5	71
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
FICO SEJAHTERA	Probolinggo, GT 61 No. 1464/Mp	23.64	5.30	2.5	61
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
IKHLAS - IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
SADEWO-2	Probolinggo, GT. 30 NO.1344/Mp	16.10	6.25	1.75	30
TANJUNG 1	Probolinggo, GT 17 No. 1375/Mp	16.20	5.05	1.2	17
MAMPU JAYA SAKTI - 1	Probolinggo, GT. 13 No. 676/Mp	13.10	4.60	1.24	13
PERKASA	Probolinggo, GT. 12 No. 663/Mp	13.85	4.50	1.17	12
PUTRA PAHALA-03	Probolinggo, GT.28 NO.589/Mp	14.80	5.65	1.5	28
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9

PUTRA JAWARA - II	Probolinggo. GT 23 No. 548/Mp	14.35	5.30	1.52	23
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
SOCAH EMAS - I	Probolinggo, GT.30 NO.1549/Mp	15.52	6.34	1.8	30
SAMBAS	Probolinggo, GT.11 NO.603/Mp	13.60	4.70	1	11
IKHLAS-II	Probolinggo, GT. 13 No. 705/Mp	13.90	4.60	1.2	13
INDAH JAYA - II	Probolinggo, GT. 28 No. 718/Mp	14.40	5.70	1.6	28
JAYA SAMPOERNA - I	Probolinggo, GT 30 No. 961/Mp	14.90	5.90	1.6	30
PAHALA KENCANA	Probolinggo, GT 30 No. 707/Mp	14.50	6.10	1.6	30
LINTAS ALAM	Probolinggo, GT.10 NO.370/Mp	11.53	3.90	1.1	10
PUTRA JAYA	Probolinggo,GT 10 NO.506/Mp	11.40	3.9	1.05	10
KURNIA BAHARI - 02	Probolinggo, GT13 No. 552/Mp	11.26	4.25	1.4	13
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
KING ANUGRAH	Probolinggo, GT 16 No . 543/Mp	13.80	4.50	1.3	16
BINTANG TIMUR	Probolinggo, GT 21 No. 557/MP	14.60	5.35	1.57	21
BANYU URIP - I	Probolinggo, GT.23 NO.474/Mp	13.60	5.40	1.53	23
MIMPI MANIS - I	Probolinggo, GT.13 NO.566/Mp	12.30	5.35	1.2	13
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
ARENA	Probolinggo, GT.18 NO.1454/Mp	16.55	5.30	1.2	18
MAHKOTA JAYA	Probolinggo, GT 28 No. 584/MP	14.15	6.00	1.6	28
BUNGA SAMUDRA	Probolinggo, GT 17 No. 527/Mp	12.81	4.46	1.47	17
LAUTAN BERLIAN 99	Probolinggo, GT 208 No.1962/Gge	31.75	8.00	3	208
RAHMATIKA	Probolinggo, GT 210 No. 1698/Mp	28.50	8.75	3.2	210
DINASTY 66	TB. Karimun, GT 286 No. 2004/Gge	32.11	9.20	3.3	286
PAKU SAMUDRA - II	Probolinggo, GT 20 No. 540/Mp	14.20	5.00	1.4	20
SAMUDRA WINDU BAROKAH	Juwana, GT 83 No. 1414/Gc	22.20	7.45	2.2	83

NUTRISEA	Pamanukan, GT 165 No. 120/Bb	23.90	8.00	3.6	165
RESTU IBU BARU	Pamekasan, GT. 15 NO.468/Lc	14.45	5.00	1.25	15
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
SAPU JAGAD	Probolinggo, GT 30 No. 973/Mp	15.30	6.39	1.8	30
KOTA BARU	Probolinggo, GT.24 No. 570/Mp	15.20	5.40	1.7	24
SPOTOS	Probolinggo, GT 30 No. 1384/Mp	14.90	5.90	1.75	30
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
PUTRA LANCAR JAYA	Probolinggo, GT 29 No. 947/Mp	15.40	6.00	1.8	29
PAHALA - II	Probolinggo, GT 9 No. 350/Mp	11.00	3.80	1	9
SANG ENGON - III	Probolinggo, GT 30 No. 1042/Mp	16.85	6.30	1.7	30
PUTRA JAWARA - III	Probolinggo, GT 26 No. 549/Mp	14.57	5.70	1.6	26
HARTO JAYA	Probolinggo,GT.13 No.1499/Mp	14.60	4.60	1.15	13
MUTIARA CAHAYA - I	Probolinggo, GT.170 NO.1669/Mp	28.50	8.20	2.74	170
INTI NELAYAN - 15	TB. Karimun, GT. 116 No. 2224/Gge	25.80	6.50	2.5	116
SADEWO	PROBOLINGGO, GT. 30 NO. 949/Mp	15.62	6.27	1.8	30
PAKU SAMUDRA - 3	Probolinggo, GT 27 No. 944/MP	15.70	5.82	1.45	27
SOCAH EMAS - I	Probolinggo, GT.30 NO.1549/Mp	15.52	6.34	1.8	30
JAYA BARU	Cirebon, GT.30 No. 42/Db	15.14	5.10	2.1	30
BINTANG TERANG - 1	Probolinggo, GT 30 No. 703/Mp	14.65	5.95	1.85	30
LAUTAN BERLIAN II	Probolinggo, GT.76 NO.1607/Gge	23.10	6.10	1.87	76
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
HASIL LAUT	PROBOLINGGO, GT 30 NO.524/MP	17.80	5.50	1.42	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
BANYU URIP - I	Probolinggo, GT.23 NO.474/Mp	13.60	5.40	1.53	23
PANCORAN EMAS	Probolinggo, GT.14 NO.640/Mp	15.10	5.95	1.9	30

PAKU SAMUDRA - II	Probolinggo, GT 20 No. 540/Mp	14.20	5.00	1.4	20
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
LANCAR JAYA BARU	Probolinggo, GT 30 No. 1380/Mp	16.00	6.30	1.75	30
HASAN JAYA II	Probolinggo, GT.10 NO.544/Mp	14.43	3.92	1.05	10
SURYA MULYA	Probolinggo, GT 24 No. 615/MP	16.55	4.88	1.46	24
SILIWANGI	Probolinggo, GT 30 No. 1497/Mp	15.50	6.30	1.8	30
JASA MULYA - II	PROBOLINGGO, GT. 30 NO.957/MP	17.20	6.70	1.5	30
PUTRA MULYA	Probolinggo, GT.10 NO.497/Mp	11.20	3.94	1.15	10
PUTRA MULYA - II	PROBOLINGGO,GT.24 NO.562/MP	15.00	5.85	1.6	24
SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/MP	16.60	6.65	1.6	24
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30
ZAKARIA-II	Probolinggo, GT.21 NO.558/Mp	15.00	5.80	1.64	21
SANG ENGON	Probolinggo, GT.25 NO.639/Mp	14.80	5.66	1.36	25
JAYA SAMPOERNA - I	Probolinggo, GT 30 No. 961/Mp	14.90	5.90	1.6	30
PAKU SAMUDRA - II	Probolinggo, GT 20 No. 540/Mp	14.20	5.00	1.4	20
BINTANG JASA - I	Probolinggo, GT 30 No. 674/Mp	16.6	6.53	1.5	30
KEONG MAS	Probolinggo, GT.30 NO.641/Mp	16.10	6.20	1.48	30
PAKU SAMUDRA - 4	Probolinggo, GT 29 No. 1364/Mp	16.00	5.95	1.8	29
JASA ABADI	Probolinggo, GT10 No.505/MP	10.50	3.75	1.3	11
JASA BAKTI	GT.21 NO.536/MP	13.90	5.00	1.45	21
BINTANG TIMUR	Probolinggo, GT 21 No. 557/MP	14.60	5.35	1.57	21
ANUGRAH MAKMUR	Probolinggo, GT.8 NO.378/Mp	10.25	3.40	1	8
AYU DEWI HIDUP JAYA BARU	GT. 30 NO. 969/MP	18.10	6.50	1.5	30
	GT. 25 No. 1106/Mg	16.00	4.40	1.5	25
ASMARA 4	GT. 23 No. 1764/DA	13.75	5.20	1.65	23
SANG ENGON - II	Probolinggo, GT 30 No. 694/Mp	16.85	6.50	1.6	30

SANG ENGON - I	Probolinggo, GT30 NO.1450/Mp	16.60	6.65	1.6	24
ARJUNA SAKTI	Probolinggo, GT 12 No. 595/Mp	13.70	4.40	1.2	12
MEDAN II	Probolinggo, GT 16 No. 1496/Mp	16.10	4.90	1.2	16
PUTRA JAWARA - III	Probolinggo, GT 26 No. 549/Mp	14.57	5.70	1.6	26
IKHLAS - IB	Probolinggo, GT. 16 No.958/Mp	15.10	4.90	1.3	16
LAUTAN INTI MAKMUR	TB. Karimun, GT.288 NO.1996/Gge	31.90	8.80	3.3	288
LAUTAN MULIA	Juwana, GT 81, No. 1280/Gc	19.80	7.15	2.7	81
MINA SEJAHTERA	Probolinggo, GT.83 NO.388/Ook	23.15	6.20	2.8	83
SUNGAI BIAN - II	Banyuwangi, GT 110 No. 147/Na	23.65	7.50	2.95	110
ARAFAT JAYA	Probolinggo, GT.20 NO.508/Mp	13.90	5.15	1.3	20
PAHALA KENCANA	Probolinggo, GT 30 No. 707/Mp	14.50	6.10	1.6	30
BINTANG TIMUR	Probolinggo, GT 21 No. 557/MP	14.60	5.35	1.57	21
MADIDIHANG	Probolinggo, GT 95 No. 1703/MP	25.20	7.00	2.4	95

RATA - RATA PANJANG KAPAL	15.45
RATA - RATA LEBAR KAPAL	3
GT Kapal rata – rata	47.26
Rata - rata kedalaman kapal	1.64

Lampiran 5. Kegiatan Lapang

1. Fasilitas Pokok PPP Mayangan



Gambar 7. Breakwater



Gambar 8. Revetment



Gambar 9. Dermaga



Gambar 10. Kolam Labuh



Gambar 11. Alur Pelayaran



Gambar 12. Kondisi Jalan PPP Mayangan

2. Fasilitas Fungsional



Gambar 13. Kantor Administrasi Pelabuhan



Gambar 14. Tempat Pelelangan Ikan



Gambar 15. Tempat perbaikan dan pembuatan Jaring

3. Fasilitas Penunjang



Gambar 16. Barak Nelayan /Guesh House



Gambar 17. Gedung Serba Guna



Gambar 18. Pos Jaga



Gambar 19. Pos Pelayanan Terpadu



Gambar 20. Tempat Ibadah / Masjid



Gambar 21. Kios Nelayan