

**SISTEM INFORMASI PERIKANAN TANGKAP DI KABUPATEN
GRESIK PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

**JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN
KELAUTAN**

Oleh :

NADA HELIYANTI

NIM. 115080201111042



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

**SISTEM INFORMASI PERIKANAN TANGKAP DI KABUPATEN GRESIK
PROVINSI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan
di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya**

Oleh:

**NADA HELIYANTI
115080201111042**



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

**SISTEM INFORMASI PERIKANAN TANGKAP DI KABUPATEN GRESIK
PROVINSI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN**

Oleh:

NADA HELIYANTI

NIM. 115080201111042

Menyetujui,

Dosen Penguji I

Dr. Ali Muntaha, A.Pi, S.Pi, MT
NIP.19600408 198603 1 003
TANGGAL :

Dosen Penguji II

Sunardi, ST, MT
NIP. 19800605 200604 1 004
TANGGAL:

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Daduk Setyohadi., MP
NIP.19630608 198703 1 003
TANGGAL :

Dosen Pembimbing II

Fuad, S.Pi, MT
NIP. 19770228 200812 1 003
TANGGAL:

Mengetahui,

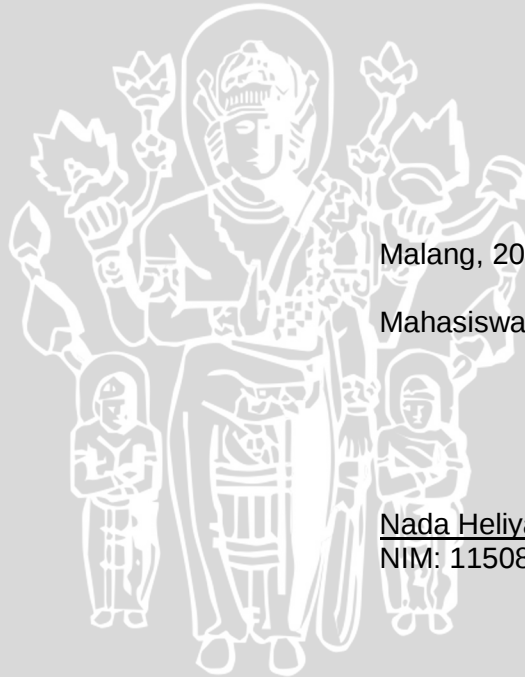
Ketua Jurusan

Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP
NIP. 19630608 198703 1 003
TANGGAL :

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.



Malang, 2015

Mahasiswa

Nada Heliyanti

NIM: 115080201111042

UCAPAN TERIMA KASIH

Atas terselesaikannya laporan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang telah memberi banyak ilmu selama saya study disana.
2. Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP. sebagai Ketua Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang.
3. Sunardi, ST, MT. Sebagai Ketua Prodi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang
4. Dr. Ir. Daduk Setyohadi., MP selaku dosen pembimbing pertama dalam penyusunan laporan Skripsi ini.
5. Fuad, S.Pi, MT selaku dosen pembimbing kedua dalam penyusunan laporan Skripsi ini.
6. Pihak Dinas Kelautan Perikanan dan Perternakan Kabupaten Gresik yang membantu dan membimbing dalam pengambilan data Skripsi di lapang.
7. Orang tua saya serta saudara saya tersayang yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam menyusun laporan Skripsi.
8. Dhivi Ilham Wahyudi yang telah memberikan saya semangat, masukan dan menemani saya saat survei.
9. Teguh yang telah memberikan saya masukan dan bimbingan dalam mengerjakan skripsi.
10. Kepada teman-teman Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan 2011 serta teman-teman Keluarga Cemara Udang yang selalu memberikan dukungan dan semangat.

Malang, 2015

Penulis

RINGKASAN

NADA HELIYANTI Skripsi tentang Sistem Informasi Perikanan Tangkap Di Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur Di Bawah Bimbingan **Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP** dan **Fuad, S.Pi, MT**.

Perikanan tangkap adalah suatu upaya/kegiatan yang menyangkut pengusahaan suatu sumberdaya di laut atau melalui perairan umum melalui cara penangkapan baik secara komersial atau tidak. Kegiatan ini meliputi penyediaan prasarana, sarana, kegiatan penangkapan, penanganan hasil tangkapan, pengolahan serta pemasaran hasil.

Penentuan komoditas ikan unggulan pada suatu daerah merupakan langkah awal menuju pembangunan perikanan yang berpijak pada konsep efisiensi untuk meraih keunggulan komparatif dan kompetitif dalam menghadapi globalisasi perdagangan. Langkah menuju efisiensi dapat ditempuh dengan menggunakan komoditas yang mempunyai keunggulan komparatif, baik ditinjau dari sisi penawaran maupun permintaan, serta keunggulan daya saing tinggi. Dari sisi penawaran, komoditas ikan unggulan dicirikan oleh superioritas dalam pertumbuhan pada kondisi biofisik, teknologi, dan sosial ekonomi nelayan yang dapat dijadikan andalan untuk mendapatkan pendapatan.

Pengelolaan sumberdaya perikanan secara bertanggung jawab dapat dilakukan melalui suatu sistem informasi. Informasi tersebut akan menjadi bahan dasar dalam usaha memperoleh gambaran tentang kondisi sumberdaya yang terdapat di perairan secara kuantitatif dan kualitatif. Informasi sumberdaya dalam bentuk kuantitatif sangat ditentukan oleh ada-tidaknya data dasar seperti data hasil tangkapan, upaya tangkap, musim penangkapan dan penyebaran dari setiap sumberdaya perikanan.

Sistem informasi sangat diperlukan dalam bidang perikanan. Hal ini sesuai dengan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 45 tahun 2009 tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 31 tahun 2004 tentang Perikanan pasal 46 ayat 1, Pemerintah dan pemerintah daerah menyusun dan mengembangkan sistem informasi dan data statistik perikanan serta menyelenggarakan pengumpulan, pengolahan, analisis, penyimpanan, penyajian, dan penyebaran data potensi, pemutakhiran data pergerakan ikan, sarana dan prasarana, produksi, penanganan, pengolahan dan pemasaran ikan, serta data sosial ekonomi yang berkaitan dengan pelaksanaan pengelolaan sumberdaya ikan dan pengembangan sistem bisnis perikanan. Pasal 6 ayat 2, Pemerintah dan pemerintah daerah mengadakan pusat data dan informasi perikanan untuk menyelenggarakan sistem informasi dan data statistik perikanan. Pasal 47 ayat 1 menyatakan bahwa Pemerintah membangun jaringan informasi perikanan dengan lembaga lain, baik di dalam maupun di luar negeri. Pasal 47 ayat 2 menetapkan bahwa sistem informasi dan data statistik perikanan harus dapat diakses dengan mudah dan cepat oleh seluruh pengguna data statistik dan informasi perikanan.

Penelitian Sistem Informasi Perikanan Tangkap dilakukan di Kabupaten Gresik yang dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2015. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui penyebaran fishing base perikanan tangkap di kabupaten Gresik, mengetahui sarana dan prasarana yang ada di setiap fishing base di kabupaten Gresik, mengetahui komoditas ikan unggulan perikanan tangkap yang ada di kabupaten Gresik, mengetahui isu perikanan pada perikanan tangkap yang ada di kabupaten Gresik, dan membuat sistem informasi manajemen yang merupakan penyajian berbasis website.

Prosedur penelitian ini merupakan langkah-langkah yang digunakan dalam mencari data untuk menjawab tujuan dari penelitian ini. Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah (1) pengumpulan informasi dasar; (2) survei cepat; (3) penentuan lokasi fishing base; (4) survei sarana dan prasarana; (5) survei alat tangkap dan hasil tangkapan; (6) survei identifikasi spesies ikan yang menjadi isu penangkapan; (7) pendataan data hasil tangkapan dan alat tangkap; (8) analisis data; (9) pembuatan sistem informasi; (10) penyajian draft laporan akhir; (11) konsultasi laporan dan (12) penyerahan laporan akhir.

Dari hasil penelitian *fshing base* utama merupakan *fishing base* yang dipilih dari hasil survei dan data-data yang ada untuk pengembangan potensi sumberdaya perikanan di Kabupaten Gresik. Berdasarkan kondisi sarana dan prasarana, armada, alat tangkap, dan hasil tangkapan serta harga yang ada di masing-masing Kecamatan, menetapkan bahwa fishing base inti yaitu Kecamatan Panceng. Sedangkan fishing base pendukung yaitu Kecamatan Ujung Pangkah

Jenis ikan yang mendominasi volume hasil tangkapan di Kabupaten Gresik, yaitu ikan Manyung yaitu 14%, selanjutnya diikuti oleh jenis ikan Tembang dan Teri 8%, Udang lain dan Belanak 7%, ikan lain, Udang dan Layang 6%. Sedangkan jenis ikan yang lainnya porporsinya dibawah 5%.

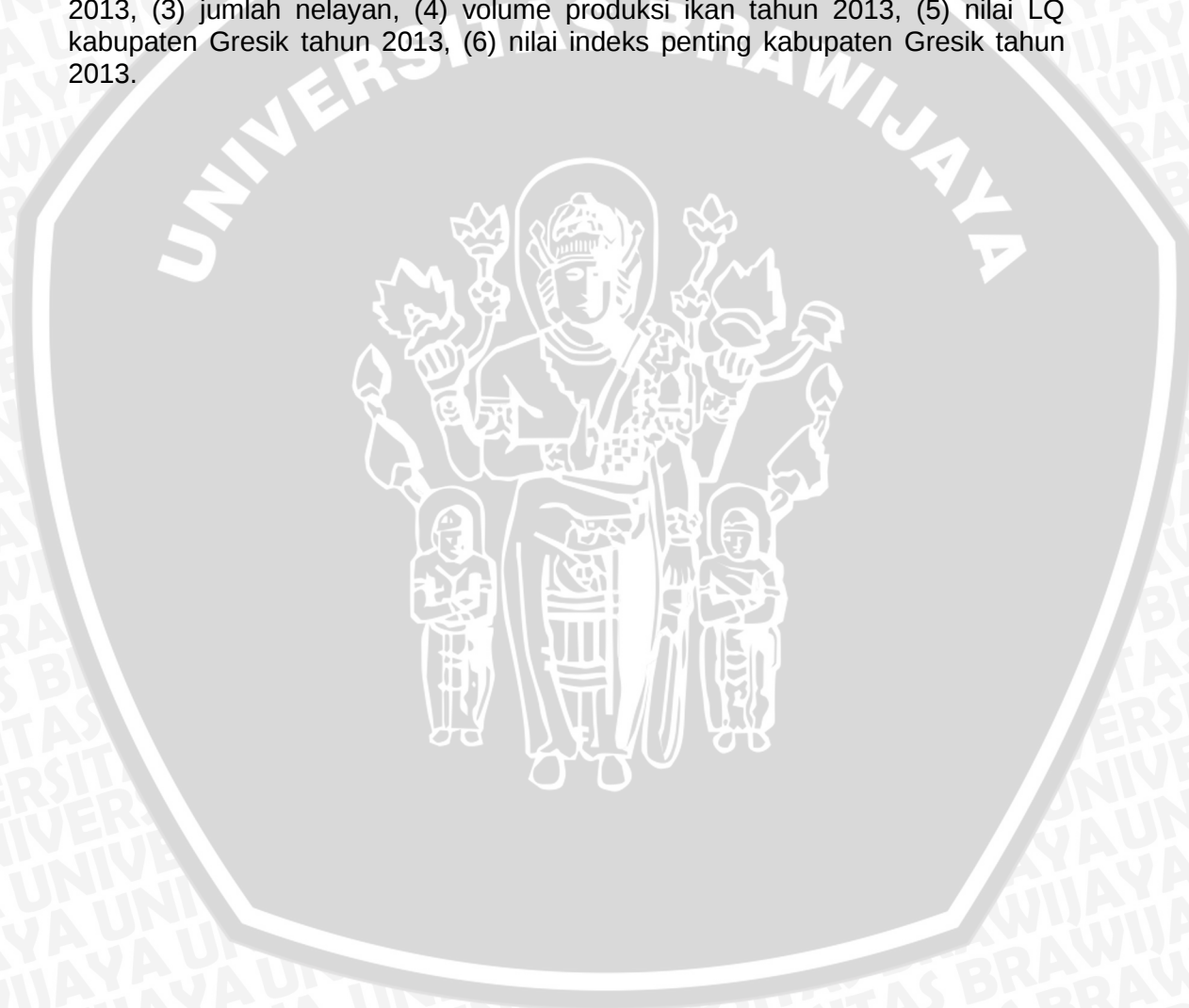
Hasil dari analisis LQ didapatkan rata-rata memiliki nilai LQ lebih dari 1, hal ini menunjukkan bahwa adanya pemusatan di masing-masing Kecamatan. Akan tetapi nilai LQ ini tidak dapat digunakan sebagai satu-satunya penduga komoditas unggulan karena nilai yang didapat tidak sebanding dengan jumlah volume hasil tangkapan yang didapat. Oleh karena itu perlu dikoreksi dengan indeks relatif penting.

Dari hasil perhitungan indeks relatif penting ditetapkan ikan yang dijadikan prioritas pengembangan produksi perikanan tangkap di Kabupaten Gresik yaitu ikan Manyung yang memiliki nilai indeks paling penting karena unggul di empat Kecamatan, yaitu Panceng, Ujung pangkah, Bungah dan Gresik memiliki nilai satu (1,00) dan sebanding dengan jumlah volume hasil tangkapan yang paling banyak, sehingga dijadikan prioritas unggulan. Selanjutnya diikuti oleh ikan Teri unggul di dtiga Kecamatan yaitu Kecamatan Ujung pangkah sangkapura dan Tambak, ikan Teri ini memiliki jumlah produksi paling banyak setelah ikan Manyung, sehingga dijadikan prioritas unggulan kedua. Dan selanjutnya yaitu Layang unggul di tiga Kecamatan yaitu Kecamatan Sangkapura, Tambak dan Panceng, ikan laying ini hanya ada di tiga kecamatan tersebut namun volume produksi tinggi dan nilai indeks penting sangat baik yang artinya ikan laying ini memusat pada tiga kecamatan tersebut.

Berdasarkan hasil perhitungan dan pertimbangan diatas maka jenis ikan yang ditetapkan sebagai ikan yang menjadi isu perikanan tangkap di Kabupaten

Gresik adalah ikan manyung, tembang dan udang. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa Ikan manyung, tembang dan udang unggul dan menyebar di beberapa kecamatan.

Hasil sistem informasi yang dibuat yaitu halaman HTML (*Hypertext Mark Lookup*) dan halaman PHP (*Hypertext Preprocessor*). Halaman HTML terdiri dari (1) index, (2) profil, (3) sarana dan prasarana kecamatan Panceng, (4) sarana dan prasarana kecamatan Ujung pangkah, (5) sarana dan prasarana kecamatan Sidayu, (6) sarana dan prasarana kecamatan Bungah, (7) sarana dan prasarana kecamatan Manyar, (8) sarana dan prasarana kecamatan Gresik, (9) sarana dan prasarana kecamatan Kebomas, (10) sarana dan prasarana kecamatan Sangkapura, (11) sarana dan prasarana kecamatan Tambak, (12) KUB tangkap, (13) jenis dan jumlah alat tangkap, (14) nama jenis ikan. Halaman PHP terdiri dari (1) jenis dan jumlah ikan, (2) jenis dan jumlah alat tangkap tahun 2013, (3) jumlah nelayan, (4) volume produksi ikan tahun 2013, (5) nilai LQ kabupaten Gresik tahun 2013, (6) nilai indeks penting kabupaten Gresik tahun 2013.



KATA PENGANTAR

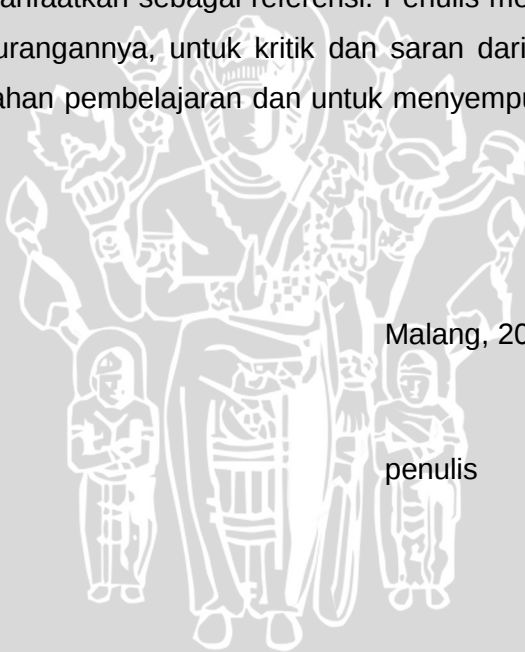
Assalamu'alaikum Wr. Wb. Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas ridho dan karunia-Nyalah sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **Sistem Informasi Perikanan Tangkap di Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur**.

Laporan skripsi ini berdasarkan pelaksanaan penelitian yang dilakukan di Dinas Kelautan Perikanan dan Perternakan Kabupaten Gresik pada bulan Januari sampai bulan Februari 2015. Penelitian ini dilakukan dengan survei ke setiap *fishing base* yang ada di kabupaten Gresik

Harapan penulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi salah satu acuan referensi serta menjadi motivasi bagi semua pihak yang memerlukan dan memanfaatkan sebagai referensi. Penulis menyadari penelitian ini masih banyak kekurangannya, untuk kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan sebagai bahan pembelajaran dan untuk menyempurnakan laporan – laporan selanjutnya.

Malang, 2015

penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Waktu dan Tempat	7
1.6 Jadwal Kegiatan	7
2. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Definisi Perikanan Tangkap	9
2.2 Potensi Perikanan Tangkap	10
2.3 Pengelolaan Perikanan Tangkap	11
2.4 Sarana dan Prasarana	12
2.5 Komoditas Unggulan Perikanan Tangkap	13
2.6 Isu Perikanan Tangkap	14
2.7 Pengertian Analisis <i>Location Qution</i> (LQ)	15
2.8 Pengertian Sistem Informasi	16
2.8.1 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	17
2.8.2 Bahasa Pemograman : <i>PHP</i>	17
2.8.3 <i>Database : MySQL</i>	18
2.8.4 Framework : <i>CodeIgniter</i>	18
2.9 Sistem Informasi Manajemen	19
2.10 Macromedia Dreamweaver MX 2004	19
3. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metode Penelitian	21
3.1.1 Data Primer	21

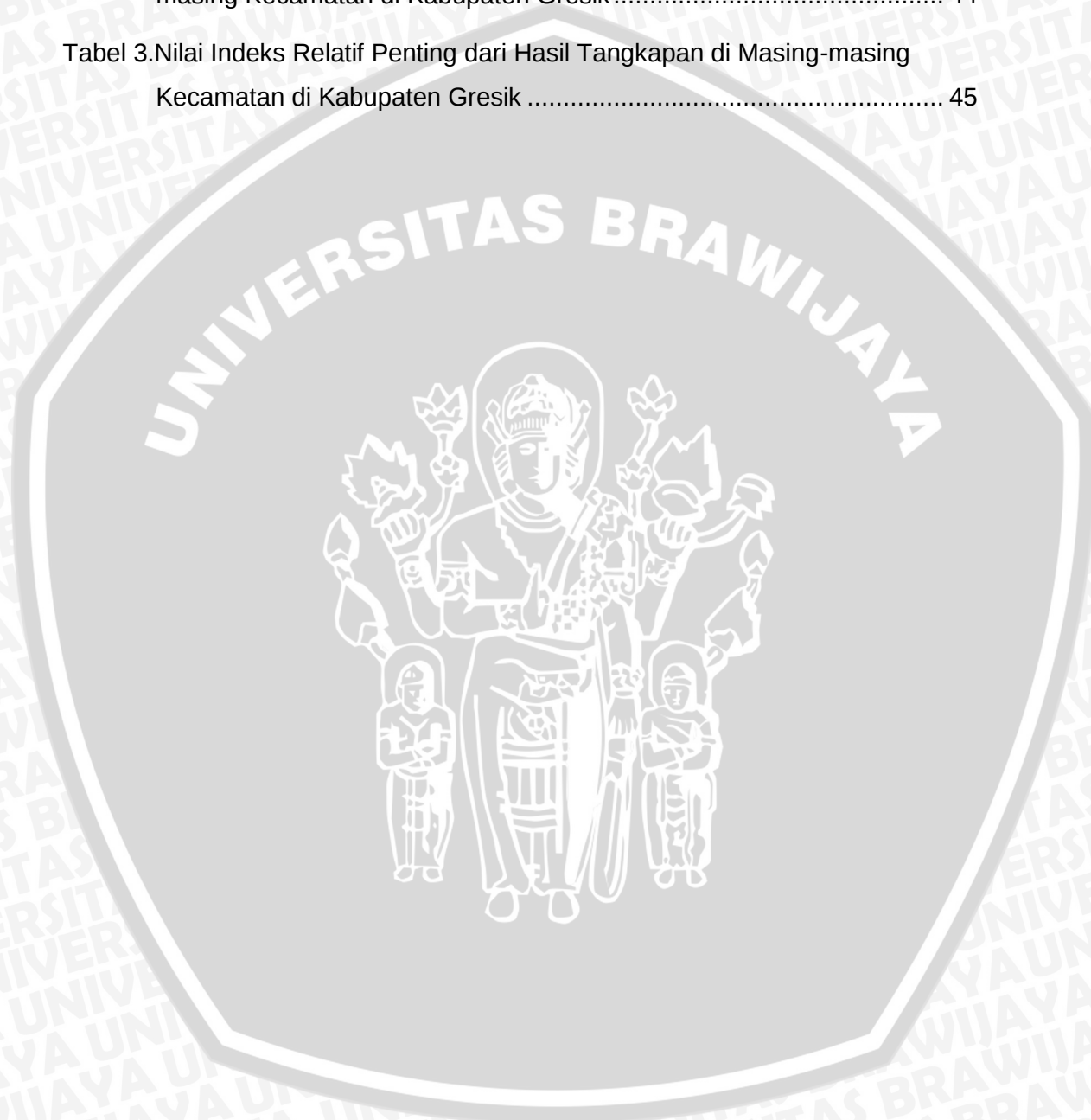
3.1.2 Data Sekunder	21
3.2 Prosedur Penelitian	22
3.3 Analisis Data	25
3.4 Perencanaan dan Perancangan Sistem Informasi.....	29
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Profil Perikanan	33
4.2 <i>Fishing base</i>	34
4.3 Armada Penangkapan	35
4.4 Alat Penangkapan Ikan	37
4.5 Ikan Hasil Tangkapan	37
4.6 <i>Fishing base</i> Utama.....	40
4.6.1 <i>Fishing base</i> Campurejo Kecamatan Panceng	41
4.6.2 <i>Fishing base</i> Tajung Kecamatan Ujung Pangkah	42
4.7 Penentuan Jenis Komoditas Ikan Unggulan dan Isu Perikanan Tangkap..	42
4.8 Pembahasan Analisis	46
4.9 Analisis Sistem yang Diusulkan	47
4.10 Desain Arsitektural.....	50
4.11 Implentasi Sistem.....	51
4.12 Membuat Halaman Penunjang.....	52
4.12.1 Membuat Halaman jquery.js	52
4.12.2 Membuat Halaman script.js	53
4.12.3 Membuat Halaman style.css.....	53
4.13 Membuat Halaman <i>HTML</i>	54
4.13.1 Membuat Halaman index.html	54
4.13.2 Membuat Halaman profil.html	55
4.13.3 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Panceng.html	55
4.13.4 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Ujung Pangkah.html	56
4.13.5 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Sidayu.html	57
4.13.6 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Bungah.html	58
4.13.7 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Manyar.html	58
4.13.8 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Gresik.html	59
4.13.9 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Kebomas.html	60

4.13.10 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Sangkapura.html	60
4.13.11 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Tambak.html	61
4.13.12 Membuat Halaman KUB Tangkap.html	62
4.13.13 Membuat Halaman Jenis dan Jumlah Alat Tangkap.html	63
4.13.14 Membuat Halaman Nama Jenis Ikan.html	63
4.13.15 Membuat Halaman <i>Fishing base</i> Utama.html	64
4.14 Membuat Program <i>PHP-MySQL</i>	65
4.14.1 Membuat Halaman Jenis dan Jumlah Kapal Ikan	65
4.14.2 Membuat Halaman Jenis dan Jumlah Alat Tangkap Tahun 2013	69
4.14.3 Membuat Halaman Jumlah Nelayan	73
4.14.4 Membuat Halaman Volume Produksi Ikan Tahun 2013	77
4.14.5 Membuat Halaman Nilai LQ Kabupaten Gresik Tahun 2013.....	81
4.14.6 Membuat Halaman Nilai Indeks Penting Kabupaten Gresik Tahun 2013	84
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	94

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Penelitian	7
Tabel 2. Nilai LQ Jenis Komoditas Ikan Unggulan Hasil Tangkapan di Masing-masing Kecamatan di Kabupaten Gresik	44
Tabel 3. Nilai Indeks Relatif Penting dari Hasil Tangkapan di Masing-masing Kecamatan di Kabupaten Gresik	45



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Aliran Rancangan Informasi Website	32
Gambar 2 Grafik Armada Penangkapan	36
Gambar 3. Grafik Jumlah Nelayan	37
Gambar 4. Grafik Jenis dan Jumlah Alat Tangkap Tahun 2013	38
Gambar 5. Proporsi Total Volume Ikan Hasil Tangkapan di Tujuh Kecamatan di Kabupaten Gresik Tahun 2013	44
Gambar 6. Proporsi Ikan Hasil Tangkapan Tiap Jenis di Kabupaten Gresik Tahun 2013	45
Gambar 7. Bagan Alir Sistem yang Diusulkan	48
Gambar 8. SOP Untuk Aplikasi	49
Gambar 9. Context Diagram	50
Gambar 10. Ilustrasi Implentasi Sistem	52
Gambar 11. Alur Pembuatan Halaman Jenis dan Jumlah Kapal Ikan	69
Gambar 12. Alur Pembuatan Halaman Jenis dan Jumlah Alat Tangkap	72
Gambar 13. Alur Pembuatan Halaman Jumlah Nelayan	76
Gambar 14. Alur Pembuatan Halaman Volume Produksi Ikan	80
Gambar 15. Alur Pembuatan Halaman Nilai LQ	83
Gambar 16. Alur Pembuatan Halaman Nilai Indeks Penting	87

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian Kabupaten Gresik	94
Lampiran 2. Daftar Fishing base atau Lokasi Pendaratan Ikan pada Masing-masing Kecamatan.....	95
Lampiran 3. Sarana dan Prasarana di Fishing Base	96
Lampiran 4. From Isian Jenis Alat Tangkap dari Masing-masing <i>Fishing Base</i> ..	97
Lampiran 5. Form Isian Nama Jenis Ikan Hasil Tangkapan pada masing-masing Fishing base	98
Lampiran 6. Data jenis ikan, volume dan nilai harga ikan hasil tangkapan di Kabupaten Gresik Tahun 2013.....	99
Lampiran 7. Data jenis dan jumlah alat tangkap di masing-masing fishing base di Kabupaten Gresik tahun 2014	100
Lampiran 8. TPI (Tempat Pendaratan Ikan) Di Kabupaten Gresik	103
Lampiran 9. Sarana dan Prasarana di Fishing Base Campurejo Kecamatan Panceng.....	105
Lampiran 10. Sarana dan Prasarana di Fishing Base Tajung Kecamatan Ujung Pangkah.....	110
Lampiran 11. Sarana dan Prasarana di Fishing Base Randuboto Kecamatan Sidayu.....	113
Lampiran 12. Sarana dan Prasana di Fishing Base Kecamatan Bungah	115
Lampiran 13. Sarana dan Prasana di Fishing Base Kecamatan Manyar.....	117
Lampiran 14. Sarana dan Prasarana di Fishing Base Desa Lumpur Kecamatan Gresik.....	118
Lampiran 15. Sarana dan Prasarana di Fishing Base Desa Sukorejo Kecamatan Kebomas.....	121
Lampiran 16. Sarana dan Prasarana di Fishing Base Sungaiteluk Kecamatan Sangkapura.....	122
Lampiran 17. Sarana dan Prasarana di Fishing Base Kecamatan Tambak	125
Lampiran 18. Volume ikan dan nilai harga ikan hasil tangkapan masing-masing Kecamatan di Kabupaten Gresik tahun 2013	127
Lampiran 19. Jenis dan Jumlah Armada Penangkapan Ikan Tahun 2013.....	128
Lampiran 20. Jumlah Nelayan tahun 2013.....	129
Lampiran 21. Jenis dan Jumlah Alat Tangkap di Masing-masing Kecamatan tahun 2013	130
Lampiran 22. Tampilan Halaman Utama Website Sistem Informasi Perikanan Tangkap Kabupaten Gresik	131
Lampiran 23. Tampilan Halaman Profil Perikanan Tangkap	131

Lampiran24. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Panceng	132
Lampiran25. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Ujung Pangkah.....	132
Lampiran 26. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Sidayu ..	133
Lampiran 27. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Bungah.....	133
Lampiran 28. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Gresik .	134
Lampiran 29. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Manyar	134
Lampiran30. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Kebomas	135
Lampiran31. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Sangkapura	135
Lampiran32. Tampilan Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Tambak .	136
Lampiran 33. Tampilan Halaman KUB tangkap	136
Lampiran 34. Jenis dan Jumlah Alat Tangkap Per Fishing Base	137
Lampiran 35. Tampilan Halaman Nama Jenis Ikan	137
Lampiran 36. Tampilan Halaman <i>Fishing Base</i> Utama	138
Lampiran 37. SIM Jenis dan Jumlah Kapal Ikan Tahun 2013	139
Lampiran 38. SIM Jenis dan Jumlah Alat Tangkap Tahun 2013	141
Lampiran 39. SIM Jumlah Nelayan Tahun2013	143
Lampiran 40. SIM Volume Produksi Ikan Kabupaten Gresik Tahun 2013	145
Lampiran 41. SIM Nilai LQ Kabupaten Gresik Tahun 2013.....	147
Lampiran 42. SIM Nilai Indeks Penting Kabupaten Gresik 2013	149