DAFTAR ISI

RINGKASAN i
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN **1**
1. 1 Latar Belakang 1
1. 2 Identifikasi Masalah 3
1. 3 Rumusan Masalah 4
1. 4 Tujuan Penelitian 4
1. 5 Manfaat Penelitian 5
1. 6 Ruang Lingkup Penelitian 5
1.6. 1 Ruang Lingkup Materi 5
1.6. 2 Ruang Lingkup Wilayah 7
1. 7 Kerangka Pemikiran 8
1. 8 Sistematika Pembahasan 9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **11**
2. 1 Tinjauan Bencana 11
2.1. 1 Pengertian Bencana 11
2.1. 2 Bencana Lumpur Sidoarjo 11
2. 2 Pencemaran Lingkungan 12
2. 3 Sektor Perikanan 13
2.3. 1 Perikanan Tangkap 13
2.3. 2 Perikanan Budidaya 14
2.3. 3 Tenaga Kerja Sektor Perikanan 15
2. 4 Sistem Kegiatan Agribisnis Perikanan 16
2. 5 Studi Terdahulu 20
2. 6 Kerangka Teori 24

BAB III METODE PENELITIAN **25**
3. 1 Definisi Operasional 25
3. 2 Diagram Alir Penelitian 26
3. 3 Variabel Penelitian 27
3. 4 Metode Pengumpulan Data 31
3.4 1 Survei Primer 31
3.4 2 Survei Sekunder 34
3. 5 Penentuan Sampel 35
3. 6 Metode Analisis Data 37
3.6. 1 Analisis *Before After* 37
3.6. 2 Analisis Akar Masalah 40
3.6. 3 Analisis Akar Tujuan 41
3.6. 4 *Analytic Hierarchy Process* (AHP) 41
3. 7 Kerangka Analisis 48
3. 8 Desain Survei 49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **54**
4. 1 Kebijakan Terkait Perikanan di Kabupaten Sidoarjo 54
4. 2 Gambaran Umum Kecamatan Jabon 57
4.2. 1 Penggunaan Lahan Kecamatan Jabon 60
4.2. 2 Karakteristik Perikanan Wilayah Kecamatan Jabon 63
4.2. 3 Kondisi Sarana dan Prasarana Perikanan 66
4. 3 Kondisi Sistem Kegiatan Perikanan Masyarakat Kecamatan Jabon (Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo) 76
4.3. 1 Sub Sistem Input 76
4.3. 2 Sub Sistem Proses 91
4.3. 3 Sub Sistem Output 97
4.3. 4 Sub Sistem Penunjang 114
4. 4 Akar Masalah 121
4. 5 Akar Tujuan 125
4. 6 Penentuan Prioriotas Kriteria dalam Menentukan Strategi Permasalahan Perikanan Menurut Para Ahli 130

BAB V PENUTUP **137**
5. 1 Kesimpulan 137
5. 2 Saran 141
DAFTAR PUSTAKA ..... **xv**
LAMPIRAN **L-1**

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Variabel Sistem Kegiatan Perikanan	29
Tabel 3. 2	Wawancara	31
Tabel 3. 3	Kuisioner	32
Tabel 3. 4	Observasi Lapangan	33
Tabel 3. 5	Daftar Kebutuhan Data Survei Sekunder	34
Tabel 3. 6	Distribusi Sampel Setiap Desa	36
Tabel 3. 7	Penentuan Sampel Tenaga Ahli	36
Tabel 3. 8	Variabel Analisis *Before After*	39
Tabel 3. 9	Skala Kepentingan	43
Tabel 3. 10	Desain Survei	49
Tabel 4. 1	Keterkaitan Kebijakan Kabupaten Sidoarjo dengan Wilayah Studi	56
Tabel 4. 2	Desa/Kelurahan di Kecamatan Jabon	58
Tabel 4. 3	Penggunaan Lahan Kecamatan Jabon	60
Tabel 4. 4	Penggunaan Lahan Selain Tanah Kas Desa (Ha)	60
Tabel 4. 5	Kontribusi PDRB Kecamatan Jabon di Kabupaten Sidoarjo Berdasarkan Kelompok Sektor	63
Tabel 4. 6	Desa/Kelurahan yang Memiliki Potensi Perikanan di Kecamatan Jabon	64
Tabel 4. 7	Hasil Produksi Perikanan	64
Tabel 4. 8	Perubahan Hasil Produksi Perikanan	65
Tabel 4. 9	Panjang Jalan Menurut Jenis Perkerasan Kecamatan Jabon (Km)	66
Tabel 4. 10	Banyaknya Sumber Air Menurut Jenis di Kecamatan Jabon	70
Tabel 4. 11	Biaya Produksi Perikanan Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo	77
Tabel 4. 12	Klasifikasi Perubahan Mata Perncaharian di Sektor Perikanan	82
Tabel 4. 13	Mata Pencaharian Desa Tambak Kalisogo Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo	83

Tabel 4. 14 Mata Pencaharian Masyarakat Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 83
Tabel 4. 15 Mata Pencaharian Masyarakat Desa Permisan Setelah Bencana .. 84
Tabel 4. 16 Mata Pencaharian Masyarakat Desa Kupang Setelah 85
Tabel 4. 17 Kecencerungan Perubahan Kondisi Sistem Kegiatan Perikanan Masyarakat Sebelum-Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo pada Sub Sistem Input 90
Tabel 4. 18 Luas Lahan/Tambak dan Kerusakan 92
Tabel 4. 19 Tabel Perbandingan Sistem Produksi Perikanan Sebelum dan Setelah Bencana di Kecamatan Jabon 96
Tabel 4. 20 Hasil Produksi Perikanan Kecamatan Jabon Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 97
Tabel 4. 21 Pendapatan Masyarakat Desa Tambak Kalisogo Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 103
Tabel 4. 22 Pendapatan Masyarakat Desa Kedungpandan Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 105
Tabel 4. 23 Pendapatan Masyarakat Desa Permisan Sebelum dan Setelah..... 106
Tabel 4. 24 Pendapatan Masyarakat Desa Kupang Sebelum dan Setelah..... 107
Tabel 4. 25 Pendapatan Rata-rata Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 108
Tabel 4. 26 Kecencerungan Perubahan Kondisi Sistem Kegiatan Perikanan Masyarakat Sebelum-Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo pada Sub Sistem Output 113
Tabel 4. 27 Gabungan Klasifikasi Perubahan Sub Sistem Input, Sub Sistem Proses, Sub Sistem Output dan Sub Sitem Penunjang 118
Tabel 4. 28 Gabungan Perhitungan Nilai Perubahan Sub Sistem Input, Sub Sistem Proses, Sub Sistem Output dan Sub Sitem Penunjang 118
Tabel 4. 29 Matriks Perbandingan Berpasangan Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Kabid Sumber Hayati perikanan Darat DKP 132

Tabel 4. 30 *Priority Vector* (PV) Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Kabid Sumber Hayati perikanan Darat DKP 132
Tabel 4. 31 Matriks Perbandingan Berpasangan Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Kasi Pengendalian Mutu Air DKP 132
Tabel 4. 32 *Priority Vector* (PV) Setiap Kriteria Sosial dan Ekonomi Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Kasi Pengendalian Mutu Air DKP 132
Tabel 4. 33 Matriks Perbandingan Berpasangan Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Bappeda Kabupaten Sidoarjo 133
Tabel 4. 34 *Priority Vector* (PV) Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Bappeda Kabupaten Sidoarjo 133
Tabel 4. 35 Matriks Perbandingan Berpasangan Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Akademisi 134
Tabel 4. 36 *Priority Vector* (PV) Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon berdasarkan Akademisi 134
Tabel 4. 37 Matriks Perbandingan Berpasangan Gabungan Setiap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon 134
Tabel 4. 38 Normalisasi Hasil Gabungan Pendapat Stakeholder terhadap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon 134
Tabel 4. 39 *Priority Vector* (PV) Hasil Gabungan Pendapat Stakeholder terhadap Kriteria Sistem Kegiatan Perikanan di Kecamatan Jabon 135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran 8
Gambar 2. 1 Sistem Bisnis/Kegiatan Perikanan 17
Gambar 2. 2 Manajemen Agribisnis Perikanan (Primyastanto, 2014) 18
Gambar 2. 3 Sistem Kegiatan Perikanan (Wicaksono, 2014) 19
Gambar 2. 4 Kerangka Teori 24
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian 28
Gambar 3. 2 Kerangka Analisis 48
Gambar 4. 1 Peta Sebaran Tambak di Kecamatan Jabon 59
Gambar 4. 2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jabon 62
Gambar 4. 3 Hasil Produksi Perikanan Series Kecamatan Jabon 65
Gambar 4. 4 Panjang Jalan Menurut Jenis Perkerasan di Kecamatan Jabon 67
Gambar 4. 5 Foto Mapping Kondisi Jalan Utama di Kecamatan Jabon 69
Gambar 4. 6 Foto Mapping Kondisi Jaringan Listrik di Kecamatan Jabon 72
Gambar 4. 7 Mesin Diesel 74
Gambar 4. 8 Perahu Jukung Nelayan 75
Gambar 4. 9 Jaring Nelayan 75
Gambar 4. 10 Bencet untuk Menangkap Kepiting Laut 75
Gambar 4. 11 Tempat Penjemuran Rumput Laut 76
Gambar 4. 12 Perbandingan Peningkatan Biaya produksi Perikanan di Kecamatan Jabon 77
Gambar 4. 13 Peta Perubahan Biaya produksi Perikanan Kecamatan Jabon 81
Gambar 4. 14 Peta Perubahan Mata Pencaharian Masyarakat Kecamatan Jabon 87
Gambar 4. 15 Tambak yang Telah Dikeringkan Desa Tambak Kalisogo 93
Gambar 4. 16 Tambak yang Telah dikeringkan Desa Kedungpandan 94
Gambar 4. 17 Persentase Penurunan Produktivitas Perikanan Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 98
Gambar 4. 18 Peta Perubahan Hasil Produksi Perikanan Kecamatan Jabon 102
Gambar 4. 19 Pendapatan Masyarakat Desa Tambak Kalisogo Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 104
Gambar 4. 20 Pendapatan Masyarakat Desa Kedungpandan

Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 105
Gambar 4. 21 Pendapatan Masyarakat Desa Permisan Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 106
Gambar 4. 22 Pendapatan Masyarakat Desa Kupang Sebelum dan Setelah Bencana Lumpur Sidoarjo 107
Gambar 4. 23 Peta Perubahan Pendapatan Masyarakat Kecamatan Jabon 110
Gambar 4. 24 Alur Pemasaran Udang dan Ikan di Kecamatan Jabon 112
Gambar 4. 25 Alur Pemasaran Rumput Laut di Kecamatan Jabon 112
Gambar 4. 26 Bagan Kelembagaan Perikanan di Kecamatan Jabon 115
Gambar 4. 27 Kondisi Jalan di Kecamatan Jabon 117
Gambar 4. 28 Peta Perubahan Sistem Kegiatan Perikanan Kecamatan Jabon 120
Gambar 4. 29 Contoh Hasil Metaplan pada Satu Responden 121
Gambar 4. 30 Akar Masalah 122
Gambar 4. 31 Akar Tujuan 125
Gambar 4. 32 Penentuan Kriteria *Analytic Hierarchy Process* (AHP) 131

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisioner *Before After* L-1
Lampiran 2 Kuisioner *Analytical Hierarchy Process* L-4
Lampiran 3 Perhitungan Analisis *Before After* L-6