

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Cuaca dan Iklim.....	5
2.1.2 Perubahan Iklim.....	6
2.1.2.1 Dampak Ekologis Perubahan Iklim Pada Ekosistem Laut Dan Pesisir.....	11

2.1.2.2	Dampak Sosial-Ekonomi Perubahan Iklim Pada Wilayah Pesisir.....	13
2.1.3	Masyarakat Nelayan dan Klasifikasinya.....	15
2.1.4	Strategi Adaptasi Nelayan Menghadapi Perubahan Iklim.....	19
2.1.5	Persepsi Masyarakat.....	24
2.2	Hipotesis.....	27
2.3	Definisi Operasional.....	28
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1	Metode Dasar Penelitian.....	33
3.2	Lokasi Penelitian	35
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	36
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
3.5	Metode Pengumpulan Data, Kebutuhan, Jenis dan Sumber Data...	37
	Metode Pengumpulan Data.....	37
3.5.1	Kebutuhan, Jenis dan Sumber Data.....	38
3.6	Analisis Data.....	41
3.6.1	Metode Pengolahan Data untuk Analisis Persepsi dan Strategi Adaptasi Nelayan.....	41
3.6.2	Metode Pengolahan Data Meteorologi Untuk Analisis Perubahan Iklim.....	42
3.6.3	Teknik Analisis Data.....	44
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....		47
4.1	Ruang Lingkup Penelitian.....	47

4.2	Letak Geografis dan Batas Wilayah.....	48
4.3	Topografi, Geologi dan Hidrologi.....	48
4.4	Kelurahan Marunda Sebagai Lokasi Penelitian.....	50
4.4.1	Sejarah Marunda	50
4.4.2	Batas dan Luas Wilayah Kelurahan Marunda.....	52
4.4.3	Kondisi Demografi Kelurahan Marunda.....	53
4.5	Sosio-Ekologi Nelayan.....	57
4.5.1	Kondisi Umum Sosio-Ekologi Nelayan.....	57
4.5.2	Karakteristik Nelayan Marunda.....	60
4.5.3	Kelompok Usaha Bersama (KUB) Nelayan Marunda.....	62
4.6	Pemetaan Wilayah Tangkapan di Teluk Jakarta.....	63
4.7	Pola Produksi Nelayan Marunda.....	64
4.8	Musim Penangkapan Ikan di Teluk Jakarta.....	65
	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
5.1	Karakteristik Responden Penelitian.....	68
5.1.1	Usia.....	68
5.1.2	Tingkat Pendidikan.....	69
5.1.3	Lama Tinggal.....;	70
5.1.4	Pengalaman Nelayan.....	71
5.1.5	Klasifikasi Nelayan.....	72
5.1.6	Perilaku Komunikasi Interpersonal.....	73
5.2	Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim dan Hubungannya Dengan Karakteristik Serta Perilaku Komunikasi Nelayan.....	74

5.2.1	Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim.....	74
5.2.2	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Karakteristik Individu.....	75
5.2.2.1	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Usia Responden.....	77
5.2.2.2	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim dengan Pendidikan Responden.....	78
5.2.2.3	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Lama Tinggal Responden.....	79
5.2.2.4	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Pengalaman Nelayan.....	81
5.2.2.5	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Klasifikasi Nelayan.....	82
5.2.2.6	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Fungsi Komunikasi Interpersonal.....	83
5.3	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim.....	85
5.4	Dampak Perubahan Iklim Pada Kegiatan Produksi Nelayan.....	86
5.4.1	Dampak Ekologis.....	86
5.4.2	Dampak Sosial-Ekonomi.....	88
5.5	Strategi Adaptasi Ekonomi Nelayan.....	90
5.5.1	Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim.....	91
5.5.2	Adaptasi Terhadap Sumberdaya Pesisir.....	92

5.5.3	Adaptasi Terhadap Sumberdaya Manusia Dalam Rumah Tangga.	93
5.5.4	Adaptasi Melalui Kegiatan Lain Diluar Kegiatan Nelayan.....	95
5.6	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Pilihan Strategi Adaptasi Ekonomi Serta Pengaruhnya Terhadap Kesejahteraan Nelayan...	97
5.7	Analisis Perubahan Iklim Di Wilayah Jakarta.....	98
5.7.1	Perubahan Suhu Udara Daratan Dan Pengaruhnya Terhadap Iklim.....	99
5.7.2	Perubahan Jumlah Volume Hujan.....	105
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		109
6.1	Kesimpulan.....	109
6.2	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....		111
LAMPIRAN.....		114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Negara-Negara Emiter Karbon	10
Tabel 2.2	Dampak dan Strategi Adaptasi-Mitigasi Perubahan Iklim.....	21
Tabel 3.1	Kebutuhan, Jenis dan Sumber Data.....	39
Tabel 3.2	Sumber Data Suhu Udara dan Curah Hujan.....	40
Tabel 4.1	Organisasi RW/RT Kelurahan Marunda.....	54
Tabel 4.2	Jumlah Penduduk Kelurahan Marunda Berdasarkan Usia.....	54
Tabel 4.3	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	55
Tabel 4.4	Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	56
Tabel 4.5	Pembagian Musim Angin di Teluk Jakarta.....	58
Tabel 4.6	Daftar Anggota Kelompok Usaha Bersama (KUB) Nelayan Marunda.....	62
Tabel 4.7	Musim Nelayan Masyarakat Marunda.....	66
Tabel 5.1	Jumlah dan Persentase Berdasarkan Usia Responden.....	68
Tabel 5.2	Jumlah dan Persentase Berdasarkan Tingkat Pendidikan Responden.....	69
Tabel 5.3	Jumlah dan Persentase Berdasarkan Lama Tinggal Responden.	70
Tabel 5.4	Jumlah dan Persentase Berdasarkan Pengalaman Responden...	71
Tabel 5.5	Jumlah dan Persentase Berdasarkan Klasifikasi Responden.....	73
Tabel 5.6	Jumlah dan Persentase Berdasarkan Perilaku Komunikasi Interpersonal Responden.....	74

Tabel 5.7	Jumlah dan Persentase Berdasarkan Persepsi Responden Terhadap Perubahan Iklim.....	75
Tabel 5.8	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Usia Responden.....	77
Tabel 5.9	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Pendidikan Responden.....	79
Tabel 5.10	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Lama Tinggal Responden.....	80
Tabel 5.11	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Pengalaman Responden.....	81
Tabel 5.12	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Klasifikasi Responden.....	83
Tabel 5.13	Hubungan Antara Persepsi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim Dengan Fungsi Komunikasi Interpersonal.....	84
Tabel 5.14	Hasil analisis trend suhu udara Stasiun Meteorologi Kemayoran.....	100
Tabel 5.15	Hasil analisis trend suhu udara Stasiun Meteorologi Cengkareng.....	101
Tabel 5.16	Hasil analisis trend suhu udara Stasiun Meteorologi Pondok Betung.....	102
Tabel 5.17	Hasil analisis trend suhu udara Stasiun Meteorologi Halim Perdanakusuma.....	103

Tabel 5.18 Hasil analisis trend suhu udara Stasiun Meteorologi

TanjungPriok.....	104
-------------------	-----

Tabel 5.19 Trend Curah Hujan pada 5 lokasi Stasiun Meteorologi

di Jakarta.....	108
-----------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 3.1	Diagram Alir Metode Penelitian.....	34
Gambar 3.2	Peta Wilayah Kelurahan Marunda.....	35
Gambar 3.3	Komponen Analisis Data Kualitatif.....	44
Gambar 4.1	Peta Wilayah Kota Administrasi Jakarta Utara.....	47
Gambar 4.2	Peta Persebaran Sungai di DKI Jakarta.....	49
Gambar 4.3	Masjid Al Alam Marunda.....	51
Gambar 4.4	Rumah Si Pitung.....	51
Gambar 4.5	Grafik Piramida Penduduk Kelurahan Marunda.....	55
Gambar 4.6	Grafik Prosentase Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	56
Gambar 4.7	Grafik Prosentase Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	57
Gambar 4.8	Wawancara Dengan Warga RT.09/07 Marunda Kepu.....	58
Gambar 4.9	Acara FGD Dengan Para Nelayan Marunda.....	59
Gambar 4.10	Wawancara Dengan Warga RT.11/01 Kampung Bidara....	59
Gambar 4.11	Ilustrasi Peta Daerah Penangkapan Ikan di Teluk Jakarta...	63
Gambar 5.1	Wawancara Dengan Ketua RT.09/07 MarundaKepu.....	87
Gambar 5.2	Wawancara Dengan Warga Marunda Bidara.....	91
Gambar 5.3	Kegiatan Mengupas Kerang.....	93
Gambar 5.4	Usaha Dagang Di Pantai Marunda.....	95
Gambar 5.5	Usaha Ojek Perahu di Pantai Marunda.....	96

Gambar 5.6	Mencari Cilong di Muara Sungai MarundaBaru.....	97
Gambar 5.7	Trend suhu udara Stasiun Meteorologi Kemayoran.....	100
Gambar 5.8	Trend suhu udara Stasiun Meteorologi Cengkareng.....	101
Gambar 5.9	Trend suhu udara Stasiun Klimatologi Pondok Betung.....	102
Gambar 5.10	Trend suhu udara Stasiun Meteorologi Halim Perdanakusuma.....	103
Gambar 5.11	Trend suhu udara Stasiun Meteorologi Maritim Tanjung Priok.....	104
Gambar 5.12	Trend curah hujan di Stasiun Meteorologi Kemayoran.....	105
Gambar 5.13	Trend curah hujan di Stasiun Meteorologi Cengkareng.....	106
Gambar 5.14	Trend curah hujan di Stasiun Klimatologi Pondok Betung ...	106
Gambar 5.15	Trend curah hujan di Stasiun Meteorologi Halim Perdanakusuma.....	107
Gambar 5.16	Trend curah hujan di Stasiun Meteorologi Tanjung Priok...	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner Penelitian.....	114
Lampiran 2	Pedoman Wawancara Lebih dalam Kepada Responden.....	118
Lampiran 3	Daftar Responden.....	120
Lampiran 4a	Data Suhu Udara Rata-Rata Bulanan Stasiun Meteorologi Kemayoran.....	122
Lampiran 4b	Data Suhu Udara Maksimum Bulanan Stasiun Meteorologi Kemayoran.....	123
Lampiran 4c	Data Suhu Udara Minimum Bulanan Stasiun Meteorologi Kemayoran.....	124
Lampiran 4d	Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Meteorologi Kemayoran.....	124
Lampiran 5a	Data Suhu Udara Rata-Rata Bulanan Stasiun Meteorologi Cengkareng.....	126
Lampiran 5b	Data Suhu Udara Maksimum Bulanan Stasiun Meteorologi Cengkareng.....	127
Lampiran 5c	Data Suhu Udara Minimum Bulanan Stasiun Meteorologi Cengkareng.....	128
Lampiran 5d	Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Meteorologi Cengkareng.....	129
Lampiran 6a	Data Suhu Udara Rata-Rata Bulanan Stasiun Klimatologi Pondok Betung.....	130

Lampiran 6b	Data Suhu Udara Maksimum Bulanan Stasiun	
	Klimatologi Pondok Betung.....	131
Lampiran 6c	Data Suhu Udara Minimum Bulanan Stasiun	
	Klimatologi Pondok Betung.....	132
Lampiran 6d	Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Klimatologi	
	Pondok Betung.....	133
Lampiran 7a	Data Suhu Udara Rata-Rata Bulanan Stasiun	
	Meteorologi Halim Perdanakusuma.....	134
Lampiran 7b	Data Suhu Udara Maksimum Bulanan Stasiun	
	Meteoroloogi Halim Perdanakusuma.....	135
Lampiran 7c	Data Suhu Udara Minimum Bulanan Stasiun	
	Meteorologi Halim Perdanakusuma.....	136
Lampiran 7d	Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Meteorologi	
	Halim Perdanakusuma.....	137
Lampiran 8a	Data Suhu Udara Rata-Rata Bulanan Stasiun	
	Meteorologi MaritimTanjung Priok	138
Lampiran 8b	Data Suhu Udara Maksimum Bulanan Stasiun	
	Meteorologi MaritimTanjung Priok.....	139
Lampiran 8c	Data Suhu Udara Minimum Bulanan Stasiun	
	Meteorologi MaritimTanjung Priok.....	140
Lampiran 8d	Data Curah Hujan Bulanan Stasiun Meteorologi	
	Maritim Tanjung Priok.....	141