

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahi Rabbil'Aalamiin, segala puji bagi Allah SWT. Dengan kesabaran dan kesungguhan untuk mewujudkan impian akhirnya sebuah pemikiran yang memerlukan tanggung jawab dapat diwujudkan. Dengan tersusunnya Tugas Akhir dengan judul "**ARAHAN PEMANFAATAN RUANG KAWASAN PESISIR KECAMATAN LABUAN KABUPATEN PANDEGLANG UNTUK MITIGASI BENCANA TSUNAMI**". Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan yang harus penulis lalui dalam menempuh studi S1 di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota (Teknik Planologi) Universitas Pasundan Bandung.

Dengan segala keterbatasan kemampuan penulis menyadari bahwa dalam laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Berbagai proses telah dilalui oleh penulis selama penyelesaian laporan Tugas Akhir ini. Hal tersebut tidak lepas dari bantuan, dukungan moril, waktu, motivasi serta do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak DR. Firmansyah, Ir., MT. selaku Koordinator Tugas Akhir dan juga Dosen Pembimbing yang selalu menyisihkan waktu untuk memberikan arahan bagi penulis sehingga tersusunlah Tugas Akhir ini.
2. Bapak Jajan Rohjan, Ir., MT. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sempat memberikan waktu luangnya kepada penulis untuk memberikan arahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Furi Sari Nurwulandari, ST., MT. selaku Ketua Sidang sekaligus penguji sidang ujian yang sudah memberikan waktu luang dan memberi masukan dalam proses sidang ujian.

4. Ibu Ratih Rantini, ST., MT. selaku dosen penguji sidang ujian yang sudah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Reza Martani Surdia, Ir., MT, selaku Ketua Jurusan Program Studi Perencanaan Wilayah & Kota, Universitas Pasundan.
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Perencanaan Wilayah & Kota, Universitas Pasundan.
7. Keluarga Penulis, Ayahanda Kamaludin, Ibunda Teni Hati Mutiara, Adikku Mugi Tigin Pinasti yang telah dengan tulus dan penuh kasih sayang memberikan do'a, perhatian, dorongan dan semangat kepada penulis, semoga mereka diberikan kekuatan dan kebahagiaan.
8. Irra Octaviani, yang selalu memberikan semangat, menjadi pendengar sekaligus tempat berkeluh kesah, terima kasih atas dukungannya selama ini.
9. Semua pihak baik yang langsung maupun tidak langsung membantu penulis mempercepat penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih atas segala dukungan, Do'a, bantuan dan motivasinya.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pihak lain pada umumnya. Semoga Allah SWT selalu menyertai kita semua. *Amin.*

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Bandung, 2016

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Sasaran.....	4
1.4 Ruang Lingkup Studi	4
1.4.1 Ruang Lingkup Materi.....	4
1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	5
1.5 Metode Penelitian	7
1.5.1 Pendekatan Studi.....	7
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.5.3 Metode Penyajian Data	8
1.5.4 Metode Analisis	8
1.6 Output.....	12
1.7 Kerangka Pemikiran.....	12
1.8 Sistematika Pembahasan	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Definisi Wilayah Pesisir dan Pantai	15
2.2 Pola Perkembangan Daerah Terbangun di Kawasan Pesisir.....	17
2.3 Prinsip Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir	18
2.4 Definisi Bencana	19
2.5 Definisi dan Karakteristik Tsunami	19
2.5.1 Pengertian dan karakteristik gelombang tsunami	19
2.5.2 Ciri-Ciri Tsunami.....	20
2.5.3 Penyebab Terjadinya Tsunami.....	21
2.6 Dasar Teori Analisis Resiko Bencana Tsunami	23
2.6.1 Analytical Hierarchy Process (AHP)	23
2.6.2 Sistem Informasi Geografis (SIG)	27
2.6.3 Faktor, Sub-Faktor dan Indikator Bencana Tsunami	27
2.6.4 Perumusan Faktor, Sub-Faktor Dan Indikator Bencana Tsunami	35
2.6.5 Perhitungan Nilai Faktor Risiko	36
2.7 Manajemen Bencana & Mitigasi.....	41
2.7.1 Konsep Mitigasi.....	41
2.7.2 Konsep Pengembangan Kawasan Pesisir.....	41
2.8 Arahan Pemanfaatan Ruang Berbasis Mitigasi Bencana	44
2.9 Kajian Studi Terdahulu	46

BAB III ARAHAN KEBIJAKAN DAN GAMBARAN UMUM	55
3.1 Arahan Kebijakan	51
3.1.1 Arahan Kebijakan Pengembangan Wilayah Kabupaten Pandeglang Dalam RTRW Provinsi Banten.....	51
3.1.2 Arahan Pengembangan Wilayah Kecamatan Labuan Dalam RTRW Kabupaten Pandeglang	52
3.1.2.1 Strategi Pengembangan Struktur Ruang	52
3.1.2.2 Rencana Pengembangan Sistem Perkotaan.....	53
3.1.2.3 Rencana Pola Ruang Kawasan Lindung	53
3.1.2.4 Rencana Pola Ruang Kawasan Budidaya	54
3.2 Gambaran Umum Wilayah Kabupaten Pandeglang	56
3.2.1 Batas Administratif dan Geografis Wilayah Kabupaten Pandeglang	56
3.2.2 Kondisi Topografi Wilayah Pesisir Kabupaten Pandeglang.....	58
3.2.3 Penggunaan Lahan Eksisting Kabupaten Pandeglang	58
3.2.4 Kondisi Kawasan Lindung Wilayah Pesisir Kabupaten Pandeglang.	59
3.2.5 Kondisi Kawasan Budidaya Wilayah Pesisir Kabupaten Pandeglang	59
3.2.6 Kondisi Kependudukan Kabupaten Pandeglang.....	69
3.3 Gambaran Sejarah Bencana Tsunami Selat Sunda	70
3.3.1 Kondisi Geologi dari Krakatau	72
3.3.2 Gambaran Letusan Krakatau Sebelumnya.....	73
3.3.3 Kronologi Tsunami di Selat Sunda.....	73
3.4 Gambaran Umum Wilayah Kecamatan Labuan	74
3.4.1 Kondisi Monografi dan Geografis Kecamatan Labuan	75
3.4.2 Gambaran Zona Rawan Landaan Tsunami Kecamatan Labuan.....	87
3.4.3 Kondisi Sarana Prasarana dan Transportasi Kecamatan Labuan.....	93
3.4.4 Kondisi Perekonomian Kecamatan Labuan.....	96
BAB IV KAJIAN ANALISIS	97
4.1 Analisis Karakteristik Kawasan Pesisir	97
4.1.1 Karakteristik Kebijakan Kawasan Pesisir.....	97
4.1.1.1 Keterkaitan Kebijakan Pemanfaatan Ruang/Peraturan Zonasi Karakteristik Tsunami, serta Mitigasi Bencana	97
4.1.1.2 Kebijakan Tata Ruang Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	97
4.1.2 Karakteristik Fisik Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	100
4.1.2.1 Kondisi Fisik Alam.....	100
4.1.2.2 Kondisi Eksisting Permukiman.....	104
4.2 Analisis Faktor, Sub Faktor, dan Indikator Bencana Tsunami	105
4.2.1 Analisis Tingkat Bahaya Landaan Tsunami	106
4.2.2 Analisis Faktor Kerentanan	109
4.2.2.1 Analisis Kerentanan Fisik.....	109
4.2.2.2 Analisis Kerentanan Sosial Kependudukan	112
4.2.2.3 Analisis Kerentanan Ekonomi	121
4.2.2.4 Analisis Tingkat Kerentanan.....	132
4.2.3 Analisis Faktor Ketahanan.....	133
4.2.3.1 Analisis Ketahanan Sumberdaya	140
4.2.3.2 Analisis Ketahanan Mobilitas	153
4.2.3.3 Analisis Tingkat Ketahanan.....	156
4.2.4 Analisis Tingkat Risiko Bencana.....	160
4.3 Analisis Kemampuan Lahan	162
4.4 Analisis Kesesuaian Lahan	187

4.5	Analisis Potensi Pemanfaatan Ruang Untuk Mitigasi Bencana.....	187
BAB V ARAHAN MITIGASI BENCANA		193
5.1	Dasar Pertimbangan Arahan Pemanfaatan Ruang Wilayah Pesisir Untuk Mitigasi Bencana Tsunami.....	193
5.1.1	Dasar Pertimbangan Arahan Mitigasi Berdasarkan Kondisi Eksisting Wilayah Pesisir Kecamatan Labuan.....	193
5.1.2	Dasar Pertimbangan Arahan Mitigasi Berdasarkan Hasil Analisis Tingkat Risiko Bencana	194
5.1.3	Dasar Pertimbangan Arahan Mitigasi Berdasarkan Hasil Analisis Kemampuan Lahan dan Kesesuaian Lahan.....	195
5.1.4	Dasar Pertimbangan Arahan Mitigasi Berdasarkan Hasil Analisis Identifikasi Wilayah Landaan Tsunami.....	196
5.2	Konsep Arahan Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir.....	197
5.3	Arahan Mitigasi dan Arahan Pemanfaatan Ruang	199
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		203
6.1	Kesimpulan	203
6.2	Rekomendasi.....	205
6.3	Studi Lanjutan	206
DAFTAR PUSTAKA		xii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Wilayah Pesisir Kecamatan Labuan	6
Tabel 2.1	Skala Banding secara berpasangan.....	26
Tabel 2.2	Random Consistency (RC).....	29
Tabel 2.3	Penjelasan Variabel-Variabel Bencana Tsunami	39
Tabel 2.4	Perumusan Faktor, Sub-Faktor dan Indikator Bencana Tsunami	43
Tabel 2.5	Matriks Perbedaan Studi Terdahulu	51
Tabel 3.1	Rencana Kawasan Peruntukan Perikanan Kabupaten Pandeglang.....	55
Tabel 3.2	Rencana Kawasan Peruntukan Pariwisata Kabupaten Pandeglang	56
Tabel 3.3	Wilayah Pesisir Kabupaten Pandeglang	56
Tabel 3.4	Penggunaan Lahan Eksisting Kabupaten Pandeglang.....	58
Tabel 3.5	Kawasan Lindung Wilayah Pesisir Kabupaten Pandeglang	63
Tabel 3.6	Kawasan Budidaya Eksisiting Kabupaten Pandeglang	65
Tabel 3.7	Jumlah Penduduk Kawasan Pesisir Kabupaten Pandeglang	69
Tabel 3.8	Kepadatan Penduduk Kawasan Pesisir Kabupaten Pandeglang	70
Tabel 3.9	Luas Wilayah Dan Ketinggian	75
Tabel 3.10	Data Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Kecamatan Labuan...	77
Tabel 3.11	Data Jumlah Penduduk Balita dan Usia Lanjut Kecamatan Labuan ...	78
Tabel 3.12	Data Ketenagakerjaan Wilayah Pesisir Kecamatan Labuan.....	79
Tabel 3.13	Data Jumlah Penduduk Pra Sejahtera Kecamatan Labuan	80
Tabel 3.14	Data Jumlah Penduduk Disabilitas Kecamatan Labuan	82
Tabel 3.15	Kepadatan Penduduk Kecamatan Labuan	83
Tabel 3.16	Penggunaan Lahan Kecamatan Labuan.....	85
Tabel 3.17	Jenis Tanah Kecamatan Labuan	85
Tabel 3.18	Curah Hujan Kecamatan Labuan.....	86
Tabel 3.19	Kemiringan Lahan Kecamatan Labuan	86
Tabel 3.20	Zona Rawan Tsunami Wilayah Pesisir Kecamatan Labuan	87
Tabel 3.21	Tenaga Pelayanan Kesehatan Kecamatan Labuan	93
Tabel 3.22	Fasilitas Kesehatan Kecamatan Labuan	94
Tabel 3.23	Rasio Panjang Jalan Terhadap Jumlah Penduduk Kecamatan Labuan	95
Tabel 3.24	Sarana Transportasi Kecamatan Labuan	95
Tabel 3.25	Persentase Produktivitas Pertanian Padi Irigasi Kecamatan Labuan....	96
Tabel 4.1	Identifikasi Keterkaitan Peraturan Pemanfaatan Ruang, Karakteristik Bencana Tsunami, dan Mitigasi Bencana.....	98
Tabel 4.2	Analisis Kebijakan Tata Ruang Di Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	101
Tabel 4.3	Kondisi Topografi Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	104
Tabel 4.4	Kondisi Permukiman Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	105
Tabel 4.5	Perhitungan Zona Rawan Landaan Tsunami (Run-Up) Kecamatan Labuan	106
Tabel 4.6	Perhitungan Nilai Kerentanan Kawasan Permukiman Kecamatan Labuan	109
Tabel 4.7	Perhitungan Nilai Kerentanan Kawasan Pertanian Kecamatan Labuan	110
Tabel 4.8	Perhitungan Nilai Kerentanan Fisik Kecamatan Labuan	111
Tabel 4.9	Perhitungan Nilai Kerentanan Kepadatan Penduduk Kecamatan Labuan	116
Tabel 4.10	Perhitungan Nilai Kerentanan Penduduk Balita dan Usia Lanjut Kecamatan Labuan	117

Tabel 4.11	Perhitungan Nilai Kerentanan Penduduk Wanita Kecamatan Labuan .	118
Tabel 4.12	Perhitungan Nilai Kerentanan Penduduk Disabilitas Kecamatan Labuan	119
Tabel 4.13	Perhitungan Nilai Kerentanan Sosial Kependudukan Kecamatan Labuan	120
Tabel 4.14	Perhitungan Nilai Kerentanan Produktivitas Pertanian Berpengairan Irigasi Kecamatan Labuan	122
Tabel 4.15	Perhitungan Nilai Kerentanan Pekerja di Bidang Perikanan Kecamatan Labuan	128
Tabel 4.16	Perhitungan Nilai Kerentanan Pekerja di Bidang Non Pertanian Kecamatan Labuan	129
Tabel 4.17	Perhitungan Nilai Kerentanan Keluarga Pra Sejahtera Kecamatan Labuan	130
Tabel 4.18	Perhitungan Nilai Kerentanan Ekonomi Kecamatan Labuan	131
Tabel 4.19	Perhitungan Tingkat Kerentanan Bencana Tsunami Kecamatan Labuan	132
Tabel 4.20	Perhitungan Nilai Rasio Luas Vegetasi Pelindung Kecamatan Labuan	140
Tabel 4.21	Perhitungan Nilai Rasio Luas Potensi Pemanfaatan Ruang Kecamatan Labuan	141
Tabel 4.22	Perhitungan Nilai Rasio Tenaga Kesehatan Kecamatan Labuan	143
Tabel 4.23	Perhitungan Nilai Rasio Sarana Kesehatan Kecamatan Labuan	144
Tabel 4.24	Perhitungan Nilai Ketahanan Sumberdaya Alami Kecamatan Labuan	145
Tabel 4.25	Perhitungan Nilai Ketahanan Sumberdaya Buatan Kecamatan Labuan	146
Tabel 4.26	Perhitungan Nilai Rasio Panjang Jalan Kecamatan Labuan.....	153
Tabel 4.27	Perhitungan Nilai Rasio Sarana Angkutan Kecamatan Labuan	154
Tabel 4.28	Perhitungan Nilai Ketahanan Mobilitas Kecamatan Labuan.....	155
Tabel 4.29	Perhitungan Tingkat Ketahanan Bencana Tsunami Kecamatan Labuan	156
Tabel 4.30	Perhitungan Tingkat Risiko Bencana Tsunami Kecamatan Labuan	160
Tabel 4.31	Skoring SKL Morfologi	164
Tabel 4.32	SKL Morfologi Kecamatan Labuan	164
Tabel 4.33	Skoring SKL Kemudahan Dikerjakan.....	166
Tabel 4.34	SKL Kemudahan Dikerjakan Kecamatan Labuan.....	166
Tabel 4.35	Skoring SKL Kestabilan Lereng	168
Tabel 4.36	SKL Kestabilan Lereng Kecamatan Labuan	168
Tabel 4.37	Skoring SKL Kestabilan Pondasi	169
Tabel 4.38	SKL Kestabilan Pondasi Kecamatan Labuan.....	171
Tabel 4.39	Skoring SKL Ketersediaan Air.....	173
Tabel 4.40	SKL Ketersediaan Air Kecamatan Labuan	173
Tabel 4.41	Skoring SKL Untuk Drainase.....	175
Tabel 4.42	SKL Untuk Drainase Kecamatan Labuan	175
Tabel 4.43	Skoring SKL Kepekaan Terhadap Erosi	177
Tabel 4.44	SKL Kepekaan Terhadap Erosi Kecamatan Labuan	177
Tabel 4.45	Skoring SKL Pembuangan Limbah.....	178
Tabel 4.46	SKL Pembuangan Limbah Kecamatan Labuan.....	179
Tabel 4.47	Skoring SKL Terhadap Bencana Alam	182
Tabel 4.48	SKL Terhadap Bencana Alam Kecamatan Labuan	182
Tabel 4.49	Pembobotan Satuan Kemampuan Lahan	183
Tabel 4.50	Klasifikasi Kemampuan Lahan Kecamatan Labuan	185
Tabel 4.51	Luas Kemampuan Lahan Kecamatan Labuan	185
Tabel 5.1	Kondisi Topografi Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	193

Tabel 5.2	Kondisi Permukiman Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	194
Tabel 5.3	Zona Rawan Landaan Tsunami (Run-Up) Kecamatan Labuan.....	196
Tabel 5.4	Luas Zona Permukiman Yang Terlanda Tsunami di Kecamatan Labuan.....	196
Tabel 5.5	Arahan Pembagian Zona Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	198
Tabel 5.6	Lahan Yang Berubah Menjadi Permukiman Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	199
Tabel 6.1	Rekomendasi	205

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Wilayah Pesisir Kecamatan Labuan	6
Gambar 1.2	Kerangka Pemikiran	14
Gambar 2.1	Definisi Daerah Pantai (Pesisir)	18
Gambar 2.2	Jenis-jenis patahan.....	24
Gambar 2.3	Contoh Konsep Arahah Pemanfaatan Ruang Wilayah Pesisir	49
Gambar 3.1	Peta Administrasi Wilayah Kabupaten Pandeglang	57
Gambar 3.2	Peta Ketinggian Kabupaten Pandeglang	60
Gambar 3.3	Peta Kelerengan Kabupaten Pandeglang.....	61
Gambar 3.4	Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Pandeglang.....	62
Gambar 3.5	Peta Kawasan Lindung Kabupaten Pandeglang	64
Gambar 3.6	Peta Kawasan Budidaya Kabupaten Pandeglang	68
Gambar 3.7	Peta Kepadatan Penduduk Kabupaten Pandeglang	71
Gambar 3.8	Gambar Setting geologi dan vulkanik dari Krakatau	72
Gambar 3.10	Grafik Persentase Penduduk Wanita (Dalam Persen)	77
Gambar 3.11	Grafik Persentase Penduduk Balita dan Usia Lanjut (Dalam Persen)	79
Gambar 3.12	Grafik Persentase Penduduk Pra-Sejahtera (Dalam Persen)	81
Gambar 3.13	Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Labuan	84
Gambar 3.14	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Labuan.....	88
Gambar 3.15	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Labuan.....	89
Gambar 3.16	Peta Curah Hujan Kecamatan Labuan.....	90
Gambar 3.17	Peta Kemiringan Lahan Kecamatan Labuan	91
Gambar 3.18	Peta Zona Landaan Tsunami Wilayah Kecamatan Labuan.....	92
Gambar 4.2	Peta Tingkat Bahaya Bencana Tsunami Kecamatan Labuan	108
Gambar 4.3	Peta Kerentanan Kawasan Permukiman Kecamatan Labuan.....	113
Gambar 4.4	Peta Kerentanan Kawasan Pertanian Kecamatan Labuan	114
Gambar 4.5	Peta Tingkat Kerentanan Fisik Kecamatan Labuan	115
Gambar 4.6	Peta Kerentanan Kepadatan Penduduk Kecamatan Labuan.....	123
Gambar 4.7	Peta Kerentanan Penduduk Balita dan Usia Lanjut Kecamatan Labuan.....	124
Gambar 4.8	Peta Kerentanan Penduduk Wanita Kecamatan Labuan	125
Gambar 4.9	Peta Kerentanan Penduduk Disabilitas Kecamatan Labuan.....	126
Gambar 4.10	Peta Tingkat Kerentanan Sosial Kependudukan Kecamatan Labuan	127
Gambar 4.11	Peta Kerentanan Produktivitas Pertanian Kecamatan Labuan	134
Gambar 4.12	Peta Kerentanan Pekerja di Bidang Perikanan Kecamatan Labuan	135
Gambar 4.13	Peta Kerentanan Pekerja di Bidang Non Pertanian Kecamatan Labuan.....	136
Gambar 4.14	Peta Kerentanan Keluarga Pra Sejahtera Kecamatan Labuan	137
Gambar 4.15	Peta Kerentanan Ekonomi Kecamatan Labuan	138
Gambar 4.16	Peta Tingkat Kerentanan Bencana Tsunami Kecamatan Labuan....	139
Gambar 4.17	Peta Rasio Ketahanan Vegetasi Pelindung Kecamatan Labuan.....	147
Gambar 4.18	Peta Rasio Ketahanan Potensi Pemanfaatan Ruang Kecamatan Labuan.....	148
Gambar 4.19	Peta Rasio Ketahanan Tenaga Kesehatan Kecamatan Labuan.....	149
Gambar 4.20	Peta Rasio Ketahanan Sarana Kesehatan Kecamatan Labuan	150
Gambar 4.21	Peta Ketahanan Sumberdaya Alami Kecamatan Labuan	151
Gambar 4.22	Peta Ketahanan Sumberdaya Buatan Kecamatan Labuan	152
Gambar 4.23	Peta Rasio Panjang Jalan Kecamatan Labuan	157

Gambar 4.24	Peta Rasio Sarana Angkutan Kecamatan Labuan	158
Gambar 4.25	Peta Ketahanan Mobilitas Kecamatan Labuan.....	159
Gambar 4.26	Peta Tingkat Ketahanan Bencana Kecamatan Labuan.....	161
Gambar 4.27	Peta Tingkat Risiko Bencana Tsunami Kecamatan Labuan.....	163
Gambar 4.28	Peta SKL Morfologi Kecamatan Labuan	165
Gambar 4.29	Peta SKL Kemudahan Dikerjakan Kecamatan Labuan.....	167
Gambar 4.30	Peta SKL Kestabilan Lereng Kecamatan Labuan	170
Gambar 4.31	Peta SKL Kestabilan Pondasi Kecamatan Labuan.....	172
Gambar 4.32	Peta SKL Ketersediaan Air Kecamatan Labuan	174
Gambar 4.33	Peta SKL Drainase Kecamatan Labuan	176
Gambar 4.34	Peta SKL Kepekaan Terhadap Erosi Kecamatan Labuan	180
Gambar 4.35	Peta SKL Pembuangan Limbah Kecamatan Labuan	181
Gambar 4.36	Peta SKL Terhadap Bencana Alam Kecamatan Labuan	184
Gambar 4.37	Peta Kemampuan Lahan Kecamatan Labuan.....	186
Gambar 4.38	Peta Kesesuaian Lahan Kecamatan Labuan.....	188
Gambar 5.1	Konsep Pemanfaatan Ruang di Kawasan Pesisir Kecamatan Labuan	197
Gambar 5.2	Peta Perubahan Pemanfaatan Ruang Kecamatan Labuan	200
Gambar 5.3	Peta Arahan Pemanfaatan Ruang Kecamatan Labuan	201

DAFTAR PUSTAKA

A. Buku Teks

- Diposaptono, S dan Budiman. 2008. *Hidup Akrab dengan Gempa dan Tsunami*. Bogor : Buku Ilmiah Populer.
- Dahuri, H.R., Rais, J., Ginting, S.P., dan Sitepu, M.J., 2001. *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu (Cetakan Kedua, Edisi Revisi)*, Jakarta : PT. Pradnya Paramita.
- Kodoatie, Robert J., Nuryuwono, Djohan. Ramli., Sembiring, Asman., Sudirman, Andi ., 2007. *Pengelolaan Pantai Terpadu*. Semarang : Penerbit Andi.
- Nugroho, Iwan, & Dahuri, Rochmin. 2004. *Pembangunan Wilayah, Perspektif Ekonomi, Sosial, dan Lingkungan*. Jakarta : Pustaka LP3ES Indonesia.
- Kay, R and Alder J, 1999. *Coastal Planning and Management*, London, E & FN Spon, an imprint of Routledge.

B. Jurnal/Artikel

- Branch M.C., 1998. *Regional Planning, In Introduction and Explanation Preager*. London : New York Wespart Connection.
- Poerwo ,I F Poernomosidhi, Ir.,M.Sc.,Ph.D., 2007. *Kebijakan Pengelolaan Ruang Wilayah Pesisir di Indonesia sebagai Antisipasi Resiko Bencana*. Bandung : Seminar Nasional Pengelolaan Ruang Wilayah Pesisir di Indonesia.
- Saaty, 1994. *Jurnal Geologi Indonesia*, Vol.4 tahun 2009. Jakarta.
- Supriharyono, 2000. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*, Jakarta : PT. Gramedia.
- Tahir A., Dietriech G. Bengen dan Setyo Budi Susilo, 2002. *Analisis Kesesuaian Lahan dan Kebijakan Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir Teluk Balikpapan*, *Jurnal Pesisir dan Lautan*, Vol. 4 No.3, 1-16.
- Yuwono, N,. 1999. *Teknik Pantai*, Yogyakarta : Biro Penerbit Keluarga Mahasiswa Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

C. Perundang-undangan

- Republik Indonesia, 2004. *Undang-Undang No. 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air*, Jakarta : Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia, 2007. *Undang-Undang No. 27 Tahun 2007 tentang Pengelolaan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia, 2008. *Peraturan Pemerintah No. 42 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air*, Jakarta : Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia, 2007. *Undang-Undang No.24 Tahun 2007, Tentang Definisi Bencana*. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia, 2002. *Kepmen No. 34 Tahun 2002, Tentang Pola Perencanaan Zonasi di Wilayah Pesisir*. Jakarta : Sekretariat Negara.

D. Studi Terdahulu

- Haryatini, Lilis. 2011. *Identifikasi Risiko Bencana Letusan Gunungapi Galunggung Dan Upaya Arahan Mitigasi Bencana Di Kabupaten Tasikmalaya*. Tugas Akhir. Bandung : Jurusan Teknik Planologi, Universitas Pasundan.
- Narwan, Yessy. 2011. *Penentuan Zonasi Ruang Laut dan Pesisir Kabupaten Natuna Sebagai Arahan Pemanfaatan Sumberdaya Kelautan Dan Pesisir Dalam Upaya Pengembangan Kawasan Strategi Nasional*. Tugas Akhir. Bandung : Jurusan Teknik Planologi, Universitas Pasundan.
- Sengaji, Ernawati. , 2009. *Pemetaan Tingkat Resiko Tsunami Di Kabupaten Sikka Nusa Tenggara Timur Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis*. Skripsi, Bogor : Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan, IPB.
- Rahman, Ruddy Abdul. 2010. *Identifikasi Tingkat Resiko Bencana Letusan Gunungapi Serta Arahan Mitigasi Bencana Di Wilayah Kota Ternate*. Tugas Akhir, Bandung : Jurusan Teknik Planologi, Universitas Pasundan.