

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR NOTASI.....	xviii
INTISARI .....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Identifikasi Masalah .....	3
I.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
I.4. Tujuan .....	4
I.5. Manfaat .....	5
I.6. Batasan Masalah.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka .....	5
I.8. Landasan Teori.....	9
I.8.1. Teori Gelombang Amplitudo Kecil.....	9
I.8.2. Gelombang Representatif .....	12
I.8.3. Pembangkitan Gelombang oleh Angin.....	12
I.8.4. Pembangkitan Gelombang di Laut Dalam .....	21
I.8.5. Interpolasi Linier .....	24
I.8.6. Profil Dasar Laut .....	25
I.8.7. Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut.....	26

I.8.8. Energi dan Daya Gelombang Laut .....	29
I.9. Hipotesis.....	32
BAB II PELAKSANAAN .....	33
II.1. Persiapan .....	33
II.1.1. Bahan Penelitian .....	33
II.1.2. Alat Penelitian.....	33
II.2. Pelaksanaan .....	34
II.2.1. Persiapan Data Penelitian .....	36
II.2.2. Penanganan Data Angin.....	40
II.2.3. Penyajian <i>Wind Rose</i> , Distribusi Angin, dan Analisis Topografi.....	41
II.2.4. Perhitungan <i>Fetch</i> .....	44
II.2.5. Konversi Data Angin .....	45
II.2.6. Perhitungan Komponen Gelombang.....	47
II.2.7. Perhitungan Gelombang Signifikan.....	49
II.2.8. Perhitungan Energi dan Daya Gelombang.....	49
II.2.9. Perhitungan dan Penyajian Profil Dasar Laut.....	49
II.2.10. Penyajian Peta Tematik .....	50
II.2.11. Analisis Metode Pembangkitan Gelombang.....	51
BAB III PEMBAHASAN.....	52
III.1. Penanganan Data.....	52
III.2. Penyajian <i>Wind Rose</i> , Distribusi Angin, dan Analisis Topografi .....	53
III.2.1. Lokasi Penelitian di Tangerang .....	53
III.2.2. Lokasi Penelitian di Cilacap .....	55
III.2.3. Lokasi Penelitian di Semarang .....	58
III.2.4. Lokasi Penelitian di Surabaya.....	60
III.2.5. Lokasi Penelitian di Banyuwangi .....	62

III.2.6.	Lokasi Penelitian di Kalianget .....	64
III.2.7.	Lokasi Penelitian di Denpasar .....	66
III.3.	Pembangkitan Gelombang Laut oleh Angin .....	69
III.3.1.	Lokasi Penelitian di Tangerang .....	69
III.3.2.	Lokasi Penelitian di Cilacap .....	71
III.3.3.	Lokasi Penelitian di Semarang .....	74
III.3.4.	Lokasi Penelitian di Surabaya.....	76
III.3.5.	Lokasi Penelitian di Banyuwangi .....	79
III.3.6.	Lokasi Penelitian di Kalianget.....	82
III.3.7.	Lokasi Penelitian di Denpasar .....	84
III.4.	Analisis Perbandingan Metode Pembangkitan Gelombang.....	87
III.5.	Perhitungan Energi dan Daya Gelombang.....	90
III.6.	Perhitungan <i>Slope</i> dan Penyajian Profil Dasar Laut .....	93
III.7.	Penyajian Peta Tematik.....	94
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN .....	95
IV.1.	Kesimpulan .....	95
IV.2.	Saran.....	96
DAFTAR	PUSTAKA .....	97
LAMPIRAN	A.....	100
LAMPIRAN	B.....	111
LAMPIRAN	C.....	122
LAMPIRAN	D.....	129
LAMPIRAN	E .....	138
LAMPIRAN	F .....	146
LAMPIRAN	G.....	154