

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kondisi Fisik Pantai Desa Mendalok Tahun 2021	2
Gambar 1. 2 Kondisi Pantai Desa Mendalok Dari Google Earth Tahun 2021.....	3
Gambar 2. 1 Koreksi Kecepatan Angin Akibat Perbedaan Lokasi Pengukuran ...	9
Gambar 2. 2 Ilustrasi Perhitungan Fetch	9
Gambar 2. 3 Flowchart dan Rumus Peramalan Gelombang	14
Gambar 2. 4 Nomogram Peramalan Tinggi Gelombang dan Periode Untuk Gelombang Laut Dalam.....	15
Gambar 2. 5 Refraksi Gelombang	17
Gambar 2. 6 Refraksi Gelombang Pada Kontur Lurus dan Sejajar	18
Gambar 2. 7 Hukum Snell Untuk Refraksi Gelombang.....	20
Gambar 2. 8 Karakteristik Gelombang Pecah di Daerah Pantai.....	21
Gambar 2. 9 Grafik Distribusi Ukuran Butir	23
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	30
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	37
Gambar 3. 3 Prosedur Pemodelan CEDAS-NEMOS	40
Gambar 4. 1 Diagram mawar angin (Windrose)	42
Gambar 4. 2 Fetch semua arah	43
Gambar 4. 3 Lokasi titik sampel sedimentasi.....	46
Gambar 4. 4 Peta batimetri Sungai Kunyit.....	47
Gambar 4. 5 Peta perubahan garis pantai tahun 2012-2021	48
Gambar 4. 6 Data batimetri format .xyz dan data garis pantai format .xy	49
Gambar 4. 7 Grid generator dan station file	50
Gambar 4. 8 Mawar tinggi gelombang.....	51
Gambar 4. 9 Mawar periode gelombang	52
Gambar 4. 10 Spektrum gelombang dari program SPECGEN	52
Gambar 4. 11 Visualisasi arah gelombang	53
Gambar 4. 12 Hasil pemodelan GENESIS tahun 2012-2021.....	54
Gambar 4. 13 Hasil pemodelan GENESIS tahun 2012 – 2031	58
Gambar 4. 14 Grafik perubahan garis pantai tahun 2012 – 2021.....	61
Gambar 4. 15 Prediksi perubahan garis pantai tahun 2021 – 2031	62
Gambar 4. 16 Perubahan garis pantai tahun 2012, 2021 dan 2031	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Ukuran Butir dan Sedimen.....	24
Tabel 4. 1 Persentase Arah Kecepatan Angin	41
Tabel 4. 2 Perhitungan Fetch Efektif Arah Barat Daya.....	43
Tabel 4. 3 Perhitungan Fetch Efektif Arah Barat	44
Tabel 4. 4 Tinggi dan Periode Gelombang Signifikan (Hs).....	45
Tabel 4. 5 Data Sedimentasi Nilai D50	46
Tabel 4. 6 Kalibrasi Nilai K1 dan K2.....	55
Tabel 4. 7 Volume Sedimen Transpor.....	56
Tabel 4. 8 Energi Gelombang Arah Barat Daya.....	59
Tabel 4. 9 Energi Gelombang Arah Barat	59
Tabel 4. 10 Perbandingan Tinggi dan Periode Gelombang Signifikan (Hs).....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Data Angin BMKG	A-1
Lampiran B Data Peramalan Gelombang.....	B-2
Lampiran C Data Batimetri dan Topografi (Format.xyz)	C-1
Lampiran D Data Garis Pantai (Format.xy)	D-1
Lampiran E Data Sedimentasi.....	E-1
Lampiran F Data Hasil Kalibrasi	F-1
Lampiran G Dokumentasi.....	G-1