UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Alternatif Perubahan Desain Revetment dan Implementasi Pelaksanaan Pembangunan Pengaman Pantai Kayu
Angin Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara**
Mohamad Adi Tama, Dr. Sc-tech. Adhy Kurniawan, S.T.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR i
LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR ii
LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR iii
PERNYATAAN KEASLIAN iv
HALAMAN MOTO v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
ABSTRAK viii
ABSTRACT ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan 4
1.5 Manfaat 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Area Pantai 6
2.2 Perhitungan Elevasi Muka Air Rencana 7
2.3 Perhitungan Elevasi Puncak Rencana *Shore Protection* 10
2.4 Bangunan Pengaman Pantai (Shore Protection) 10
2.4.1 Stabilitas Batu Lapis Pelindung (*Armour Layer*) 11
2.4.2 Dimensi Pemecah Gelombang Sisi Miring 13
2.4.3 Stabilitas Pelindung Kaki (*Toe Protection*) 14
2.5 Pelaksanaan Pembangunan *Shore Protection* 15
BAB III METODE PENELITIAN 19
3.1 Lokasi Penelitian 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Alternatif Perubahan Desain Revetment dan Implementasi Pelaksanaan Pembangunan Pengaman Pantai Kayu
Angin Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara**
Mohamad Adi Tama, Dr. Sc-tech. Adhy Kurniawan, S.T.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2 Proses Pengambilan Data 20
3.3 Metode Analisis 21
BAB IV PEMBAHASAN 23
4.1 Data Oceanografi 23
4.2 Data – Data Pendukung Lainnya 25
4.3 Perhitungan Elevasi Puncak Bangunan Revetment 26
4.4 Perencanaan Teknis Desain Revetment Alternatif *Toe Protection* 29
4.5 Perencanaan Desain Alternatif Badan Struktur 33
4.6 Proses Perubahan Desain 39
4.7 Metode Kerja Desain Alternatif 40
4.8 Kesesuaian Waktu Pelaksanaan Terhadap Desain Alternatif 49
4.9 Kesesuaian Biaya Pelaksanaan Terhadap Desain Alternatif 56
4.10 Perbandingan Desain Awal dengan Desain Alternatif 58
BAB V 61
5.1 Kesimpulan 61
5.2 Saran 61
DAFTAR PUSTAKA 62