

Daftar Isi

COVER

LEMBAR PERSYARATAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
Daftar Isi	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP	
PENUGASAN MAGANG	6
2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan	6
2.2 Alamat Kantor Perusahaan	7
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.3.1 Visi PT. ITDC.....	7
2.3.2 Misi PT. ITDC	7
2.4 Nilai-nilai Perusahaan	7
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
2.6 Lingkup Penugasan Magang	10
2.6.1 Dokumentasi Progres Pekerjaan Penataan Pantai.....	10
2.6.2 Pembuatan Peta Genangan Tsunami.....	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
3.1 Tinjauan Pustaka	12

3.2 Landasan Teori	14
3.2.1 Bencana Alam.....	14
3.2.1.1 Penanggulangan Bencana Alam.....	14
3.2.1.2 Mitigasi Bencana Tsunami.....	16
3.2.2.1 Definisi Tsunami.....	17
3.2.2.2 Sejarah Tsunami di Indonesia	18
3.2.2.3 Profil Tsunami.....	18
3.2.2.4 Kerusakan Akibat Tsunami.....	20
3.2.2.5 Kematian Akibat Tsunami	22
3.2.2.6 Gempa Pembangkit Tsunami	23
3.2.2.7 Faktor Tinggi Gelombang Tsunami	23
3.2.3 Transformasi Gelombang	24
3.2.3.1 Pendangkalan Gelombang.....	24
3.2.3.2 Refraksi Gelombang.....	25
3.2.3.3 Difraksi Gelombang.....	25
3.2.3.4 Refleksi Gelombang.....	25
3.2.3.5 Gelombang Pecah.....	25
3.2.4 Sistim Informasi Geografis (SIG).....	27
3.2.4.1 Peta Topografi.....	27
3.2.4.2 Peta Batimetri.....	28
3.2.5 Simulasi	28
3.2.6 Cornell Multigrid Coupled Tsunami Model (COMCOT)	28
BAB IV METODE PENELITIAN	29
4.1 Lokasi Magang	29
4.2 Metode Pengumpulan Data	30
4.2.1 Alat.....	30
4.2.2 Bahan	30
4.2.3 Metode Penyusunan Data	30
4.2.3.1 Pembuatan Simulasi Gelombang Tsunami	30
4.2.3.2 Digitasi Masterplan KEK Mandalika.....	31
4.2.3.3 Overlay Hasil Simulasi Gelombang.....	31

4.2.4 Bagan Alir Pelaksanaan Magang	31
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL	33
5.1 Pembahasan	33
5.1.1 Mengubah Data DWG Menjadi Format DXF	33
5.1.1.1 Mengubah Data Topografi Menjadi Format DXF	34
5.1.1.2 Mengubah Data Batimetri Menjadi Format DXF	34
5.1.2 Mengubah Data DXF Menjadi XYZ	35
5.1.2.1 Mengubah Format DXF Topografi Menjadi XYZ.....	35
5.1.2.2 Mengubah Format DXF Batimetri Menjadi XYZ	36
5.1.3 Menggabungkan Data XYZ Topografi & Batimetri.....	37
5.1.4 Membuat Grid dengan Surfer 13 Memakai Data XYZ	41
5.1.5 Memperbaiki Grid.....	45
5.1.5.1 Menghapus Elevasi -15, -20 dan -25.....	45
5.1.5.2 Menghapus Elevasi -15, -20, -25, -30 dan -35.....	46
5.1.5.3 Menghapus Elevasi -15, -20, -25, -30, -35, -40 dan -44	47
5.1.5.4 Menghapus Elevasi -15, -20, -25, -30, -35, -40, -44, -52 dan -34..	48
5.1.5.5 Menghapus Elevasi -15, -20, -25, -30, -35, -40, -44, -52, -34 dan -45.....	49
5.1.6 Membuat Grid dengan Format ASCII	50
5.1.7 Mengubah Grid ASCII Menjadi File DEP	52
5.1.8 Membuat Data Gelombang dengan Format fse.dat	55
5.1.9 Membuat Simulasi dengan Software COMCOT 1.6	57
5.1.9.1 Menyiapkan File yang Diperlukan.....	57
5.1.9.2 Memasukkan Parameter Pada comcot.ctl	58
5.1.9.3 Memulai Proses Simulasi.....	60
5.1.10 Memasukkan Hasil Simulasi ke Software Surfer 13	62
5.1.10.1 Mengkonversi Hasil Simulasi Memakai KonversikeXYZ-5	62
5.1.10.2 Membuat Grid dari Hasil KonversikeXYZ-5	63
5.1.10.3 Mengubah Elevasi Grid Hasil Simulasi	64
5.1.10.4 Validasi Hasil Simulasi.....	69
5.1.11 Digitasi Masterplan.....	72

5.1.11.1 Mengimpor Data Autocad dari ArcGIS	72
5.1.11.2 Memberi Atribut di ArcGIS	82
5.1.11.3 Melakukan Georefrencing.....	89
5.1.12 Overlay Hasil Simulasi	91
5.1.13 Analisa Sebaran Genangan	93
5.1.14 Pembuatan Atribut Peta	94
5.1.15 Flow Chart Penggunaan Software	99
5.2 Hasil.....	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1 Kesimpulan.....	106
6.2 Saran.....	108
6.2.1 Saran Bagi Perusahaan.....	108
6.2.2 Saran Bagi Penelitian	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	