

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING MAGANG	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	iv
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan	3
E. Mafaat	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Landasan Teori	5

1. Struktur Kolom	5
a. Asumsi Dasar Perencanaan Kolom	5
b. Ketentuan Perencanaan Kolom	6
2. Struktur Balok	11
a. Perencanaan Awal Tebal Balok	12
b. Perencanaan Tulangan Lentur Balok	12
3. Definisi Program Komputer Etabs 9.7.4	14
4. Deskripsi Pembebanan	15
a. Beban Hidup (<i>Live Load</i>)	15
b. Beban Mati (<i>Dead Load</i>)	16
c. Beban Gempa	17
1. Analisa Risiko Bangunan	18
2. Pembentukan Respon Spektra Wilayah	20
3. Kategori Perancangan Desain Seismik	24
4. Analisis Risiko Bangunan	25
d. Beban Tsunami	29
1. Gaya Hidrostatik	30
2. Gaya Apung	31
3. Gaya Benturan	33
4. Gaya Hidrodinamik dan Gaya Impulsif	35
5. Gaya Efek Pembendungan dari Puing yang Terbawa Air	38
6. Gaya Angkat Hidrodinamik (<i>Uplift</i>).....	39
BAB III. TINJAUAN UMUM DAN LINGKUP PERUSAHAAN	
A. Latar Belakang Proyek	42
B. Profil Perusahaan	43
1. Sejarah Singkat Perusahaan	43
2. Nama dan Alamat Perusahaan	43
C. Data Proyek	44
D. Struktur Organisasi	46

E. Manajemen Proyek	48
BAB IV. APLIKASI PERHITUNGAN BANGUNAN TEMPAT EVAKUASI SEMENTARA PACITAN	
A. Teknik Perancangan	50
1. Diagram Alir Perancangan Struktur Bangunan TES	50
2. Perancangan Awal Goemetri Komponen Struktur	51
B. Tahap Analisa dan Perhitungan	51
1. Beban Mati (<i>Dead Load</i>)	51
a. Perhitungan Beban Mati – Lantai 4	52
b. Perhitungan Beban Mati – Lantai 5.....	52
c. Perhitungan Beban Mati – Atap Dak	53
2. Beban Hidup (<i>Live Load</i>)	53
3. Beban Gempa	54
a. Analisis Risiko Bangunan	54
b. Pembentukan Response Spektra Wilayah	54
c. Analisis Statik Ekuivalen	59
4. Perhitungan Beban Tsunami	61
a. Pengumpulan Informasi	61
b. Perhitungan Gaya-gaya Akibat Gelombang Tsunami	62
1. Gaya Hidrostatik	62
2. Gaya Apung	62
3. Gaya Hidrodinamik dan Gaya Impulsif	63
4. Gaya Benturan	64
5. Gaya Efek Pembendungan dari Puing yang Terbawa Air	65
6. Gaya Angkat Hidrodinamik	66
5. Perhitungan Perencanaan Tulangan Lentur Kolom	67
a. Data Teknis Awal Kolom	67
b. Perhitungan Tulangan Lentur Kolom	72
c. Perhitungan Jumlah Tulangan	80
6. Perhitungan Perencanaan Tulangan Lentur Balok	81

a. Data Teknis Awal Balok	81
b. Perhitungan Tulangan Lentur Balok	82
c. Perhitungan Tulangan Geser Balok	88
C. Pembahasan	93
1. Momen dan Penulangan pada Kolom	93
2. Momen dan Penulangan pada Balok	95
3. Pembahasan Lokasi Tempat Evakuasi Sementara (TES) Tsunami	96
 BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	103
B. Saran	104
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	