

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERTANYAAN KEASLIAN.....	iv
BERITA ACARA TUGAS AKHIR.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Global Warming</i>	6
2.1.1 Faktor <i>Global Warming</i>	6
2.1.2 Dampak <i>Global Warming</i>	8
2.2 Banjir.....	9
2.2.1 Penyebab Banjir.....	10
2.2.2 Dampak Banjir.....	12
2.2.3 Pengendalian Banjir.....	13
2.3 Banjir rob di Wilayah Pesisir.....	15
2.3.1 Penyebab dan Dampak Banjir Rob.....	17
2.3.2 Adaptasi Masyarakat Pesisir.....	20

2.4 Platform (panggung).....	21
2.4.1 Struktur Apung.....	21
2.4.2 Aplikasi Struktur Apung.....	24
2.4.3 Daya Apung.....	30
2.4.4 Kestabilan Suatu Benda.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Tinjauan Umum.....	37
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	37
3.3 Metode Analisis Data.....	38
3.4 Bagan Alir Penelitian.....	38
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN.....	40
4.1 Lokasi Penelitian.....	41
4.2 Perhitungan Daya Apung.....	49
4.2.1 Daya Apung Styrofoam.....	50
4.3 Perhitungan Stabilitas.....	51
4.3.1 Stabilitas Platform EPS.....	52
4.4 Perhitungan Daya Apung (prototipe).....	54
4.4.1 Daya Apung Styrofoam.....	55
4.5.1 Stabilitas Platform EPS.....	57
4.5.2 Biaya Material	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	xviii
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.5.2 Perhitungan biaya EPS.....	60
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Ilustrasi terjadinya rob.....	16
Gambar 2.2. Sistem bangunan apung.....	23
Gambar 2.3. Rumah apung.....	24
Gambar 2.4. Struktur mega apung.....	26
Gambar 2.5. Kincir air apung.....	27
Gambar 2.6. Pasar apung.....	29
Gambar 2.7. Dermaga apung.....	30
Gambar 2.8. Peristiwa terapung.....	31
Gambar 2.9. Peristiwa melayang.....	32
Gambar 2.10. Peristiwa tenggelam.....	33
Gambar 4.1. Lokasi penelitian.....	41
Gambar 4.2. Tampak depan bangunan terapung.....	42
Gambar 4.3. Tampak Samping.....	42
Gambar 4.4. Tampak atas.....	43
Gambar 4.5. Plat beton bangunan apung.....	43
Gambar 4.6. Sketsa <i>platform</i> 3D EPS.....	44
Gambar 4.7. Denah tampak atas Autocad.....	44
Gambar 4.8. Denah 2D Tampak Atas.....	45
Gambar 4.9. Tampak Depan 2D.....	46
Gambar 5.0. Tampak Samping 2D.....	46
Gambar 5.1. Tampak Belakang.....	47
Gambar 5.2. Tampak Depan Hasil Render.....	47
Gambar 5.3. Tampak Atas Hasil Render.....	48
Gambar 5.4. Tampak Samping Hasil Render.....	48
Gambar 5.5. Interior Hasil Render.....	49
Gambar 5.6. Sketsa Platform 3D EPS.....	51

Gambar 5.7. Platform Tampak Atas Asli Dari Autocad.....	52
Gambar 5.8. Potongan Platform Asli.....	52
Gambar 6.9. Prototype Tampak Atas.....	53
Gambar 6.0. Potongan Prototype.....	53
Gambar 6.1. Tampak Depan Hasil dari Tekla Structure.....	58
Gambar 6.2. Penulangan Plat Hasil Dari Tekla Structure.....	58
Gambar 6.3. Tampak Atas Hasil Dari Tekla Structure.....	59

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 1. Gaya apung benda (Hukum Archimedes).....	30
Persamaan 2. Berat benda sama dengan gaya apung.....	31
Persamaan 3. Massa jenis terhadap grafitasi.....	31
Persamaan 4. Massa benda lebih kecil dengan massa jenis fluida (air).....	31
Persamaan 5. Persyaratan benda mengapung.....	31
Persamaan 6. Benda melayang.....	32
Persamaan 7. Massa jenis benda sama dengan massa jenis air.....	32
Persamaan 8. Persyaratan benda melayang.....	32
Persamaan 9. Benda tenggelam.....	33
Persamaan 10. Grafitasi terhadap tenggelamnya benda.....	33
Persamaan 11. Massa jenis benda lebih besar dari massa jenis air.....	33
Persamaan 12. Persyaratan benda tenggelam.....	34
Persamaan 13. Titik pusat benda yang tercelup.....	35
Persamaan 14. Titik pusat ponton.....	35
Persamaan 15. Tinggi matasentrum.....	35

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 1. Gaya apung benda (Hukum Archimedes).....	30
Persamaan 2. Berat benda sama dengan gaya apung.....	31
Persamaan 3. Massa jenis terhadap grafitasi.....	31
Persamaan 4. Massa benda lebih kecil dengan massa jenis fluida (air).....	31
Persamaan 5. Persyaratan benda mengapung.....	31
Persamaan 6. Benda melayang.....	32
Persamaan 7. Massa jenis benda sama dengan massa jenis air.....	32
Persamaan 8. Persyaratan benda melayang.....	32
Persamaan 9. Benda tenggelam.....	33
Persamaan 10. Grafitasi terhadap tenggelamnya benda.....	33
Persamaan 11. Massa jenis benda lebih besar dari massa jenis air.....	33
Persamaan 12. Persyaratan benda tenggelam.....	34
Persamaan 13. Titik pusat benda yang tercelup.....	35
Persamaan 14. Titik pusat ponton.....	35
Persamaan 15. Tinggi matasentrum.....	35