

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	ii
<u>LEMBAR PERNYATAAN PERNYATAAN KEASLIAN</u>	iii
<u>ABSTRAK</u>	iv
<u>ABSTRACT</u>	v
<u>KATA PENGANTAR</u>	vi
DAFTAR ISI	vii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	viii
<u>DAFTAR TABEL</u>	ix
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	x
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang Perancangan	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan Perancangan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.5.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.6 Manfaat Perancangan	3
1.6.1 Keilmuan	3
1.6.2 Pihak Terkait	4
1.6.3 Masyarakat Umum	4
1.6.4 Penulis	4
1.7 Metode Perancangan	4

1.7.1	Observasi.....	4
1.7.2	Wawancara.....	4
1.7.3	Dokumentasi	4
1.7.4	Teknik Analisis	5
1.8	Tinjauan Pustaka	5
1.9	Sistematika Penulisan.....	5
<u>BAB II</u>	TINJAUAN UMUM	8
2.1	Landasan Teoritik.....	8
2.1.1	Definisi Pengembangan.....	8
2.1.2	Kursi Perahu Rigid.....	9
<u>2.1.3</u>	Aspek Antropometri.....	9
2.1.4	Metode <i>Nordic Body Map</i> (NBM).....	10
2.1.5	Persentil.....	14
2.1.6	Posisi Duduk Yang Benar	19
2.1.7	<i>Cumulatif Trauma Disorder</i> (CTD).....	20
2.1.8	Tingkat Kecelakaan Kapal Di Indonesia	21
2.1.9	Penyebab Terjadinya Cedera Pada Lutut	23
2.2	Landasan Empirik	24
2.2.1	Data Hasil Pengukuran Regu Basarnas.....	24
2.2.2	Data Hasil Pengukuran Kursi Kapal Rigid Basarnas.....	29
2.3	Gagasan Awal Perancangan	32
<u>BAB III</u>	ANALISIS DESAIN.....	33
3.1	Analisis Aspek Desain	33
3.1.1	Analisa Metode <i>Nordic Body Map</i>	33
3.1.2	Metode Perhitungan Persentil	42
3.2	<i>Term Of References</i> (TOR)	45
3.2.1	Kesimpulan Metode <i>Nordic Body Map</i>	45

3.2.2	Kesimpulan Perhitungan Persentil	47
<u>BAB IV</u> KONSEP PERANCANGAN DAN VISUALISASI KARYA		49
4.1	Konsep Perancangan	49
4.1.1	Gagasan Awal Perancangan.....	49
4.2	Proses Perancangan	50
4.2.1	Perancangan Menggunakan <i>Solidworks 2016</i>	50
4.2.2	Gambar Kerja.....	51
4.2.3	Simulasi Menggunakan CATIA V5R21	52
4.2.4	<i>Rendering</i> Menggunakan <i>Keyshot 5</i>	58
4.2.5	<i>Blocking System</i>	60
4.2.6	Studi Model.....	61
4.3	Visualisasi Karya.....	68
4.3.1	Deskripsi Desain	68
<u>BAB V</u> KESIMPULAN DAN SARAN		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	71
<u>DAFTAR</u> PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN		76