

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR ISTILAH	vii
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Identifikasi Masalah	3
I.3 Rumusan Masalah	3
I.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Batasan Masalah	4
I.6 Keaslian Penulisan.....	4
GAMBARAN UMUM.....	5
II.1 Kondisi Transportasi Kawasan Danau Toba	5
II.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	8
KAJIAN PUSTAKA.....	13
III.1 Landasan Teoris dan Normatif.....	13
III.1.1 Angkutan Sungai dan Danau	13
III.1.2 Ukuran Utama Kapal	14
III.1.3 Konstruksi Lambung.....	16
III.1.4 Koefisien Bentuk Kapal	20
III.1.5 Displacement	23
III.1.6 Metacentra.....	23
III.1.7 Rasio Ukuran Utama Kapal.....	26

III.1.8 Tonase	27
III.1.9 Kapasitas Angkut Kapal	28
III.1.10 Stabilitas	29
III.1.11 Uji Oleng (Rolling Period Test).....	38
III.1.12 Prosedur Pengujian Uji Oleng (Rolling Period Test)	40
III.1.13 Keselamatan Kapal Sungai Danau	42
III.1.14 Status Hukum Kapal	43
III.1.15 Pendaftaran Kapal.....	44
III.1.16 Pencegahan Pencemaran	45
III.1.17 Garis Muat Kapal.....	46
III.1.18 Peralatan Navigasi.....	46
III.1.19 Peralatan Komunikasi	47
III.1.20 Perlengkapan Keselamatan.....	48
III.1.21 Peralatan dan Perlengkapan Pemadam Kebakaran.....	49
III.1.22 Regulasi Pengawasan	49
III.2 Hipotesis Pemandu Penelitian.....	50
METODE PENELITIAN	51
IV.1 Desain Penelitian.....	51
IV.2 Sumber Data	54
IV.3 Teknik Pengumpulan Data.....	54
IV.4 Teknik Analisis Data	55
IV.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	56
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	57
V.1 Kondisi Operasional Kapal Motor	57
V.2 Data Kapal.....	61
V.3 Konstruksi dan Dimensi Kapal Motor	62

V.3.1 Konstruksi dan Dimensi Utama Eksisting	62
V.3.2 Perhitungan Ukuran Konstruksi	67
V.3.3 Perhitungan Ukuran Utama.....	70
V.3.4 Perhitungan Koefisien Bentuk Utama	72
V.3.5 Perhitungan Lambung Timbul	72
V.3.6 Rekapitulasi Ukuran Konstruksi Kapal	73
V.3.7 Perhitungan Gross Tonnage (GT)	74
V.3.8 Lines Plan Kapal GT 44	76
V.3.9 Perhitungan Ruang Penumpang	77
V.3.10 Berat Muatan Kapal.....	79
V.3.11 Perhitungan Olah Gerak Kapal.....	81
V.4 Pengujian Oleng (Rolling Period Test).....	82
V.4.1 Kondisi Operasional Kapal	82
V.4.2 Analisis GM	85
V.4.3 Pengujian Oleng (Rolling Period Test).....	86
V.5 Kelaikan Kapal.....	87
V.5.1 Keselamatan Kapal	87
V.5.2 Pencegahan Pencemaran Perairan Dari Kapal	95
V.5.3 Pengawasan Kapal dan Kesejahteraan Awak Kapal	96
V.5.4 Garis Muat dan Pemuatan	97
V.5.5 Status Hukum Kapal	99
KESIMPULAN DAN SARAN	102
VI.1 Kesimpulan.....	102
VI.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104