

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
AYAT AL-QURAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERUNTUKKAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Pembatasan Masalah .....	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Definisi dan Tujuan Ergonomi.....	9
2.2 Beban Kerja.....	9
2.2.1 Faktor yang Mempengaruhi Beban Kerja.....	10
2.2.2 Beban Kerja Fisik.....	11
2.2.3 Beban Kerja Mental .....	11
2.3 Work Sampling.....	12
2.3.1 Kegunaan work sampling.....	12
2.3.2 Langkah-langkah Sebelum Melakukan <i>Work Sampling</i> .....	12

2.2.4 Penentuan Jadwal Waktu Pengamatan.....	13
2.3.4 Faktor Penyesuaian .....	14
2.3.5 Faktor Kelonggaran.....	14
2.3.6 Perhitungan Persentase Waktu Produktif dan Uji Data .....	16
2.4 Workload Analysis (WLA) .....	19
2.4.1 Proses <i>Workload Analysis</i> .....	19
2.4.2 Aspek-aspek Dalam <i>Workload Analysis</i> .....	20
2.4.3 Hal-hal Yang Diperlukan Dalam <i>Workload Analysis</i> .....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Metode Penelitian .....	21
3.2 Uraian Metode Penelitian .....	22
3.2.1 Studi Lapangan .....	22
3.2.2 Latar Belakang Masalah Penelitian.....	22
3.2.3 Tinjauan Pustaka .....	22
3.2.4 Pengumpulan Data .....	22
3.2.5 Pengolahan Data .....	23
3.2.6 Analisis.....	24
3.2.7 Penyeimbangan beban kerja operator pengelasan .....	24
3.2.8 Kesimpulan dan Saran .....	24
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	25
4.1 Pengumpulan Data.....	25
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	25
4.1.2 Proses Produksi Rangka Perahu.....	25
4.1.3 Penentuan Aktivitas Produktif dan Non Produktif .....	28
4.1.4 Persiapan Melakukan <i>Work Sampling</i> .....	29
4.1.5 Data Hasil Pengamatan .....	32
4.1.6 Faktor Penyesuaian .....	32

4.1.6 Faktor Kelonggaran.....	33
4.1.7 Data Hasil <i>Work Sampling</i> .....	35
4.2 Pengolahan Data.....	35
4.2.1 Menghitung Rata-Rata Presentase Produktif Untuk Setiap Stasiun ( <i>p</i> ).....	35
4.2.2 Uji Normalitas .....	36
4.2.3 Uji Keseragaman Data .....	38
4.2.4 Uji Kecukupan Data.....	39
4.2.5 Menentukan Beban Kerja dengan metode <i>Work Load Analysis</i> .	40
BAB V ANALISIS .....	41
5.1 Analisis Aktivitas Produktif dan Non Produktif .....	41
5.2 Analisis Faktor Penyesuaian dan Faktor Kelonggaran.....	42
5.3 Analisis <i>Work Sampling</i> .....	43
5.3 Analisis Beban Kerja.....	44
5.4 Perbaikan untuk Pembebanan Kerja Untuk Stasiun <i>Stiffener</i> .....	45
5.5 Analisis Keterkaitan dengan Ayat Al-Quran.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN .....	54