

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.2 Cara Kerja Alat Pengupas Kelapa Muda.....	4

2.3 Perencanaan Konstruksi	5
2.4 Heat treatment (perlakuan panas).....	6
2.4.1 Proses Heat Treatment.....	6
2.5 Definisi Pengelasan.....	10
2.6 Klasifikasi Sambungan Las	12
2.7 Klasifikasi Pengelasan.....	12
2.8.1 Jenis Sambungan Las.....	13
2.8 Jenis Pesawat Las Listrik	20
2.8.1 Mesin Las Listrik.....	20
2.8.2 Proses dan Jenis Pengelasan.....	21
2.9 Rumus Perhitungan Las	21
2.9.1 Sambungan Temu (<i>butt jointed</i>).....	21
2.10 Pemilihan Baut dan Mur	22
2.11 Klasifikasi Baut dan Mur	24
2.11.1 Baut Penjepit.....	24
2.11.2 Baut Khusus.....	25
2.12 Mur	28
2.12.1 Rumus Perhitungan Baut dan Mur	28
BAB III METODOLOGI.....	30

3.1 Tujuan Umum	30
3.2 Persiapan	30
3.3 Metode Pengumpulan Data	31
3.4 Prosedur Pelaksanaan.....	32
3.4.1 Studi Pelaksanaan	32
3.4.2 Pengambilan Data.....	32
3.4.3 Pelaksanaan dan Laporan	33
3.5 Diagram Alir Pembuatan Tugas Akhir.....	34
3.6 Persiapan Bahan	35
3.7 Kelebihan Mesin pengupas kelapa muda	35
3.8 Klasifikasi Bahan	35
3.8.1 Besi	36
3.8.2 Stainless Steel	36
3.9 Proses Pengerjaan Mesin Pengupas Kelapa Muda.....	37
BAB IV PEMBAHASAN.....	39
4.1 Perencanaan Bentuk Konstruksi.....	39
4.2 Perhitungan Pada Kerangka	39
4.3 Perhitungan Kekuatan Sambungan Las.....	43
4.4 Perhitungan Baut dan Mur	47

BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	54