

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
BERITA ACARA	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ISI TULISAN	iv
SURAT PEMBIMBING TUGAS AKHIR	v
LEMBAR ASISTENSI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penulisan	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian mesin pencacah plastik.....	6
2.2. Pemilihan bahan	6

2.2.1	Perhitungan luas bidang.....	7
2.3.	Klasifikasi sambungan	7
2.3.1	Klasifikasi sambungan las	7
2.3.1.1	Klasifikasi pengelasan	7
2.3.1.2	Jenis sambungan las.....	9
2.3.2	Jenis pesawat las listrik.....	14
2.3.2.1	Mesin las listrik.....	14
2.3.2.2	Las gas	20
2.3.2.3	Las listrik TIG.....	28
2.3.2.4	Las listrik MIG.....	29
2.3.2.5	Las listrik submerged.....	30
2.3.3	Proses dan jenis pengelasan.....	31
2.3.4	Rumus perhitungan las	31
2.3.4.1	Sambungan temu.....	31
2.4	Pemilihan baut dan mur.....	32
2.4.1	Jenis-jenis ulir.....	35
2.4.2	Jenis baut dan fungsinya.....	36
2.4.3	mur.....	39
2.4.4	rumus perhitungan baut dan mur	39

BAB III METODOLOGI

3.1.	Metode penulisan	41
3.2.	Tinjauan umum	41
3.3.	Prosedur pelaksanaan	42
3.3.1	Metode Literatur	42

3.3.2 Pengambilan data.....	43
3.3.3 Pelaksanaan dan laporan.....	43
3.4. Diagram alir.....	44
3.5. Proses pengerjaan pembuatan alat.....	45
3.5.1 Pengukuran.....	45
3.5.1.1 macam-macam peralatan ukur	45
3.5.1.2 alat ukur yang digunakan	46
3.5.1.3 tahap proses pengukuran dan pembentukan.....	46
3.5.2 Pemotongan.....	46
3.5.2.1 macam-macam alat potong	46
3.5.2.2 tahap proses pemotongan	47
3.5.2.3 tahap penyambungan las dan mur baut	47
3.5.2.4 tahap perakitan	48
3.6. Alat dan bahan pembuatan mesin pencacah plastik.....	48
3.7. Prinsip kerja mesin pencacah plastik	49

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Perhitungan luas bidang	50
4.1.1 Perhitungan pada corong pemasukan.....	50
4.1.2 Perhitungan corong pembungan biji plastik.....	51
4.1.3 Perhitungan penutup puli	52
4.2. Gaya yang bekerja pada RA-RB	52
4.3. Perhitungan kekuatan sambungan las	54
4.4. Perhitungan perencanaan baut dan mur	57
4.3.1 Baut dan mur bantalan	57

4.3.2	Baut dan mur motor listrik.....	59
-------	---------------------------------	----

BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan.....	63
------	-----------------	----

5.2.	Saran.....	64
------	------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN