

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Plastik	5
2.1.1 Klasifikasi Plastik	5
2.2 Mesin Pemotong dan penggulung Botol Plastik	7
2.3 Mekanisme Mesin	7
2.3.1 Rangka	7
2.3.2 Penggerak.....	8

2.2.3	Transmisi.....	8
2.3	Proses Manufaktur.....	10
2.3.1	Kerja Bangku	10
2.3.2	<i>Joining</i>	11
2.3.3	Proses Pengelasan	11
2.4	Skema Pemotong Botol Plastik	12
2.4.1	Gambar inputan botol plastik.....	13
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Diagram alir realisasi alat pemintal botol plastik	20
3.2	Langkah-langkah Diagram Alir.....	21
3.3	Bahan yang akan digunakan.....	21
3.4	Alat yang digunakan.....	23
3.5	Proses yang digunakan pada proses merealisasikan hasil rancangan.....	30
3.6	Tempat proses produksi.....	30
3.7	Skema Alat	31
3.8	Diagram alir Perhitungan	32
3.9	Rumus-rumus perhitungan	33
BAB 4 HASIL DAN ANALISA.....		37
4.1	Plan Produksi.....	37
4.2	Proses Pembuatan.....	39
4.3	Produk Jadi	47
4.4	Perakitan komponen-komponen alat	50
4.5	Pengujian alat pemotong dan penggulung botol plastik.....	52
4.6	Dokumentasi alat pemotong dan penggulung botol plastik	57

4.7	Data dari Pengujian	58
4.8	Perhitungan alat pemotong dan penggulung botol plastik	58
4.9	Perbandingan hasil pengujian alat dengan hasil perhitungan.....	61
4.10	Analisa.....	62
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.2	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		68

