

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	1
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penulisan.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Mesin Injeksi Plastik.....	5
2.2 <i>Injection Unit</i>	7
2.3 <i>Clamping Unit</i>	7
2.3.1 Mekanisme Toggle.....	8
2.3.2 Cara Kerja Strukur <i>Toggle</i> pada Mesin Injeksi	9
2.4 Cetakan	11

2.5	Gaya.....	12
2.5.1	Clamping Force.....	13
2.6	Sistem Hidraulis.....	14
2.7	Trigonometri	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Dasar Perencanaan.....	17
3.2	Alur Penelitian.....	17
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Analisa.....	20
4.1.1	Silinder Hidraulis	20
4.1.2	Struktur <i>toggle</i> belum bekerja, cetakan terbuka, $F = 0$	20
4.1.3	<i>Menutup</i> , cetakan belum terkunci, $F = 0$	21
4.1.4	<i>Clamping</i> , $F = 3200$ kN	23
4.2	Pembahasan	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29