

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMPAHAN.....	iv
HALAMAN MOTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Pembatasan Masalah dan Asumsi.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Plastik.....	6
2.1.1 Bahan Baku Plastik Thermoplast.....	7
2.2 Proses Pencetakan Plastik	
2.2.1 Injection Molding.....	20
2.2.2 Bagian – Bagian Cetakan.....	20
2.3 Perancangan Eksperimen.....	24
2.3.1 Tujuan Perancangan Eksperimen.....	25
2.3.2 Prinsip Dasar Dalam Perancangan Eksperimen.....	25
2.3.3 Aplikasi Dari Perancangan Eksperimen.....	28
2.3.4 Petunjuk Untuk Perancangan Eksperimen.....	28

2.3.5 Faktor Terkendali dan Faktor Noise.....	30
2.3.6 Tahapan – tahapan Dalam Proses Perancangan Eksperimen.....	31
2.4 Design Eksperimen dengan Single Faktor.....	32
2.4.1 Analis Varians untuk Eksperimen Satu Faktor.....	32
2.4.2 Rancangan Acak Lengkap (Completely Randomized Design).....	35
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Dan Sifat Penelitian.....	38
3.2 Obyek Penelitian.....	38
3.3 Penentuan Topik Tugas Akhir.....	38
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
3.5 Jenis dan Sumber Data.....	39
3.6 Metode Pengolahan Data.....	39
3.7 Sistematika Pelaksanaan Penelitian.....	40
3.8 Flow Chart Penelitian.....	42
BAB IV. DATA DAN ANALISA	
4.1 Data.....	43
4.1.1 Proses Catak Plastik Injeksi.....	43
4.1.2 Pemilihan Faktor – Faktor Yang Berpengaruh.....	44
4.1.3 Pemilihan Faktor Terkendali.....	45
4.1.4 Penetapan Level Faktor Terkendali.....	46
4.1.5 Karakteristik Kualitas.....	48
4.2 Penentuan Matriks Percobaan.....	49
4.3 Pengujian Sampel Produk.....	50
4.3.1 Hasil Percobaan.....	50
4.4 Perhitungan Anova.....	55
4.5 Rekapitulasi Hasil Percobaan.....	58
4.6 Analis.....	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	60

5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61