

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
NASKAH SOAL.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
INTISARI.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Pengertian Plastic Molding.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Jenis Plastic Molding.....</b>	<b>4</b>
2.1.1 Compression Molding.....	5
2.2.2 Transfer Molding.....	5
2.2.3 Injection Molding.....	6
2.2.3.1 Peralatan Mesin Injeksi.....	7
2.2.4 Blow Molding.....	8
2.2.5 Extrusion Molding.....	9
<b>2.3 Injection Mold.....</b>	<b>9</b>
2.3.1 Sprue, Runner, dan Gate.....	10
2.3.1 Ejection dan Venting.....	11
2.3.3 Penyusutan (shrinking).....	12
2.3.4 Gaya dan Tekanan dalam Injection Mold.....	13
2.3.5 Pengontrolan suhu / temperatur pada injection mold.....	20

2.3.6	Bagian-bagian standart/baku pada injection mold. ....	21
2.3.6.1	<i>Centering ring, guide bush dan guide pin.</i> .....	21
2.3.6.2	Clamping plate, ejector plate, spacer block. ....	22
2.3.6.3	Mold base.....	23
<b>BAB III</b>	<b>BENDA UJI DAN METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
3.1	Benda Uji .....	25
3.2	Diagram Alir Proses Penelitian .....	26
3.3	Metode Penelitian .....	27
3.3.1	Proses Pembuatan Benda Uji.....	27
3.3.2	Pengujian benda Uji .....	33
3.3.2.1	Foto Struktur Mikro.....	33
3.3.2.2	Pengujian Kekerasan .....	34
3.3.2.3	Pengujian Keausan .....	35
3.3.2.4	Pengujian Kekuatan Tarik .....	36
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>40</b>
4.1	Hasil Analisa Pengujian Komposisi Kimia.....	40
4.2	Data dan Analisa Hasil Uji Foto Struktur Mikro .....	41
4.3	Data dan Analisa Pengujian Keausan .....	48
4.4	Data dan Analisa Hasil Pengujian Kekerasan.....	50
4.5	Data dan Analisa Hasil Pengujian Tarik.....	55
<b>BAB V</b>	<b>PROSES PEMBUATAN INJECTION PLASTIC MOLD</b> .....	<b>58</b>
5.1	Desain .....	58
5.2	Pengambilan data.....	59
5.3	Proses permesinan .....	60
5.4	Proses Poles, perakitan dan trial.....	62
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>65</b>
6.1	Kesimpulan .....	65
6.2	Saran .....	66