

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pernyataan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tebel .....	x
Daftar Gambar .....	xii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kualitas.....	6
2.2. <i>Design Of Experiment (DOE)</i> .....	6
2.2.1. <i>One Factor At a Time (OFAT)</i> .....	10
2.2.2. <i>Factorial Design</i> .....	11

2.3. <i>Analysis of Variant (ANOVA)</i> .....	12
2.4. <i>Mesin Injection Molding</i> .....	14
2.5. <i>Raw Material</i> .....	14
2.6. <i>Limbah</i> .....	17
2.7. <i>Diagram Pareto</i> .....	17
2.8. <i>Penelitian Terdahulu</i> .....	18
2.9. <i>Kerangka Berpikir</i> .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 <i>Jenis Penelitian</i> .....	23
3.2 <i>Jenis Data dan Informasi</i> .....	23
3.3 <i>Metode Pengumpulan Data</i> .....	24
3.4 <i>Metode Pengolahan dan Analisa Data</i> .....	25
3.5 <i>Langkah-langkah Penelitian</i> .....	26
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	
4.1 <i>Pengumpulan Data Penelitian</i> .....	27
4.1.1. <i>Data Limbah</i> .....	27
4.1.2. <i>Data Technical Data Sheet (TDS)</i> .....	28
4.1.3. <i>Data Zat Additive</i> .....	31
4.1.4. <i>Factorial Design</i> .....	32
4.2. <i>Pengambilan Sampel</i> .....	34
4.2.1. <i>Diagram Pareto</i> .....	34
4.3. <i>Pengolahan Data</i> .....	36
4.3.1. <i>One Factor At a Time (OFAT)</i> .....	36

4.3.1.1. Perbandingan PP EL Pro P700J .....	37
4.3.1.2. Perbandingan PP HI 10 HO .....	38
4.3.2. <i>Factorial Design</i> .....	39
4.3. <i>Analysis of Variant</i> (ANOVA) .....	47
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Hasil <i>One Factor At a Time</i> (OFAT).....	51
5.2. Hasil <i>Factorial Design</i> .....	52
5.3. Pembahasan .....	53
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan.....	54
6.2. Saran.....	54
Daftar Pustaka .....	56

