

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep dan Teori.....	5
2.1.1 Plastik	5
2.1.1.1 Pengertian Plastik.....	5
2.1.1.2 Jenis – Jenis Plastik.....	5
2.1.2 Pengertian Plastik <i>High Density Polyethylene</i> (HDPE).....	10
2.1.3 Pengertian <i>Recycle</i> atau Daur Ulang	11
2.1.4 Definisi Kualitas	11
2.1.5 Pengertian Pencetakan.....	12
2.1.6 Pengertian Temperatur	12
2.1.7 Pengertian Waktu	12
2.1.8 Pengertian Mesin <i>Hot Press</i>	13
2.1.9 Regresi Berganda 3 Variabel.....	13

2.1.10	Tegangan (<i>Stress</i>)	16
2.1.11	Regangan (<i>Strain</i>).....	16
2.1.12	Tegangan dan Regangan	16
2.2	Penelitian Terdahulu	19
2.3	Kerangka Pemikiran	21
2.3.1	Hipotesis Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Jenis Penelitian	23
3.2	Jenis Data dan Informasi.....	23
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	25
3.3.1	Metode Pengumpulan Data	25
3.3.2	Teknik Pengumpulan Data	26
3.3.3	Alat Pengumpulan Data.....	27
3.4	Metode Pengolahan dan Analisis Data	27
3.4.1	Analisis Regresi Berganda	28
3.4.2	Pengujian Hipotesis	28
3.4.1.1	Uji t	28
3.4.1.2	Uji F	29
3.5	Langkah – Langkah Penelitian.....	30
3.5.1	Objek Penelitian	31
3.5.2	Identifikasi Masalah	31
3.5.3	Studi Literatur dan Observasi Lapangan	31
3.5.4	Persiapan Alat dan Bahan.....	32
3.5.5	Proses Pembuatan Produk	41
3.5.6	Analisa Benda Uji	42
3.5.6.1	Spesimen Uji Tarik	42
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		45
4.1	Pengumpulan Data.....	45
4.1.1	Pembuatan Produk <i>Specimen</i>	45
4.1.2	Evaluasi Rancangan Eksperimen	50
4.1.3	Pengujian Produk <i>Specimen</i> (ASTM D3039).....	52

4.2	Pengolahan Data	62
4.2.1	Contoh Perhitungan Modulus Young Terhadap <i>Specimen</i>	62
4.2.2	Pengolahan Data SPSS	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		70
5.1	Hasil dan Pembahasan	70
5.1.1	Analisis Regresi Berganda	72
5.1.2	Uji t	72
5.1.3	Uji F	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		74
6.1	Kesimpulan	74
6.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		80



UNIVERSITAS
MERCU BUANA