

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
BEBAS PLAGIASI.....	iv
KEBENARAN DOKUMEN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Sistematis Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 3D <i>Printing</i>	10
2.2.2 Jenis Filamen pada Mesin 3D <i>Print</i>	11
2.2.3 Uji Keakuratan (Ketepatan) Dimensi.....	16
2.2.4 Sifat Mekanik (Uji Tarik).....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Waktu dan tempat.....	24
3.2 Alat dan bahan.....	24
3.3 Alur Penelitian	25



3.4	Variabel penelitian.....	28
3.5	Proses Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Hasil penelitian.....	31
4.1.1	Hasil <i>Ekstrusi</i> botol bekas.....	31
4.1.2	Hasil cetak 3D <i>Print</i> menggunakan Filamen PET	32
4.2	Pembahasan.....	36
4.2.1	Hasil pengukuran keakuratan dimensi	36
4.2.2	Hasil pengukuran hasil Uji tarik	39
4.2.3	Rekomendasi pemanfaatan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	KESIMPULAN.....	43
5.2	SARAN	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		46