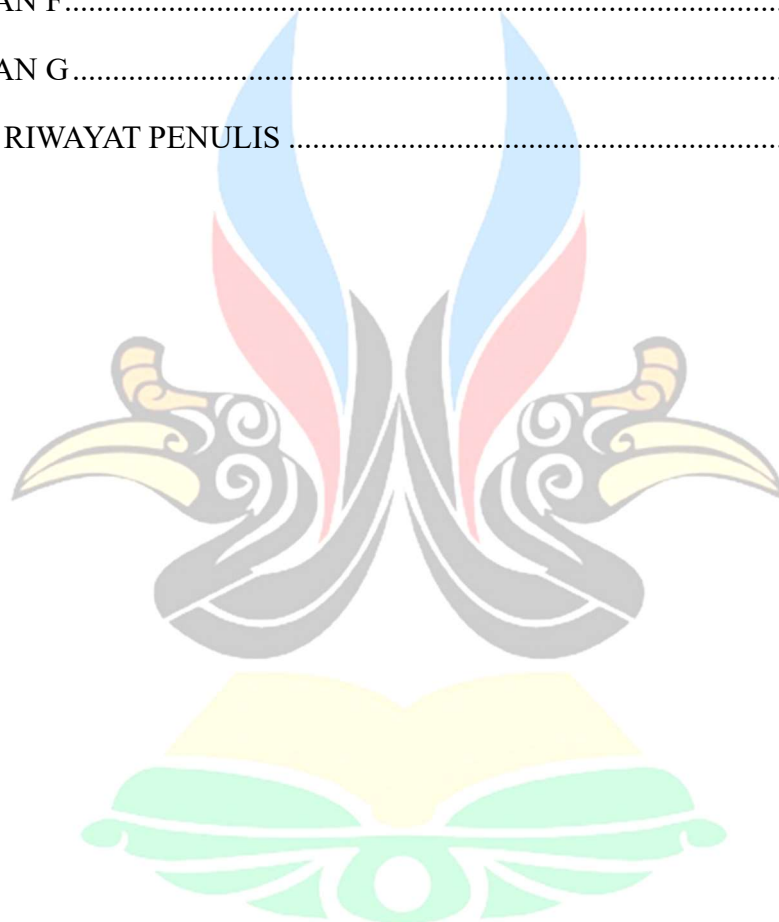


DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR NOTASI.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Kerangka Pemikiran.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 3D Print.....	5
2.2 Fused Deposition Modelling (FDM).....	6
2.3 Filamen 3D Print.....	7
2.4 Polylactic Acid (PLA)	9
2.5 Penyambung Filamen.....	10
2.6 Parameter Pencetakan	12
2.7 Tensile Strength	13

2.8	<i>Flexural Strength</i>	17
2.9	Analisis Statistik.....	19
2.10	Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
3.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	27
3.2	Alat dan Bahan	27
3.2.1	Alat	27
3.2.2	Bahan.....	33
3.3	Prosedur Penelitian.....	33
3.3.1	Studi Literatur	34
3.3.2	Desain Standar Pengujian Tarik	34
3.3.3	Desain Standar Pengujian Lentur.....	35
3.3.4	Tabel Pengambilan Data.....	35
3.4	Pembuatan Spesimen.....	37
3.5	Pengukuran Spesimen	39
3.6	Pengujian Spesimen	39
3.6.1	Pengujian Tarik.....	40
3.6.2	Pengujian Lentur	40
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	41
3.8	Diagram Alir Pengujian.....	42
3.9	Variabel Penelitian.....	43
3.9.1	Variabel Kontrol	43
3.9.2	Variabel Bebas.....	45
3.9.3	Variabel Terikat	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Data Hasil Uji.....	47
4.2	Analisis Statistik.....	54
4.3	Analisis Patahan	57
4.4	Analisis Defleksi dan Profil Kelengkungan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN A	69
LAMPIRAN B	72
LAMPIRAN C	74
LAMPIRAN D	76
LAMPIRAN E	77
LAMPIRAN F	78
LAMPIRAN G	82
DAFTAR RIWAYAT PENULIS	86



www.itk.ac.id

www.itk.ac.id



(Halaman ini sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id