



DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 <i>Additive Manufacturing (AM)</i>	5
2.3 <i>Material Extrusion</i>	14
2.4 Proses Ekstrusi	15



2.5 PLA (<i>Polylactic Acid</i>)	16
2.6 Magnesium	18
2.7 Vitamin E (α -tocopherol)	20
2.8 ASTM D 3379-75.....	21
2.9 DSC (<i>Differential Scanning Calorimetry</i>)	25
2.10 Analisis Foto Makro	26
BAB III	27
METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	27
3.2 Perlengkapan	29
3.2.1 Bahan.....	29
3.2.2 Peralatan.....	31
3.3 Prosedur Penelitian.....	36
3.3.1 Persiapan Komposisi.....	36
3.3.2 Pencampuran	38
3.3.3 Ekstrusi.....	40
3.3.4 Pengujian.....	40
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Pengujian Tarik dan Analisis Foto Makro	46
4.2 Hasil Pengujian Termal	55
BAB V	59
PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	59



Pengembangan Filamen Biokomposit Polylactic Acid (PLA)/Magnesium Untuk Printer 3D
ITSNA SYARIFAH, Dr. Benidiktus Tulung P., ST., MT.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DAFTAR PUSTAKA 61