

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<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.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 <i>3D Printing</i> .....	5
2.1.1 Prinsip Kerja.....	5
2.1.2 Tahapan Proses .....	6
2.2 <i>Software</i> Pada <i>3D Printing</i> .....	8
2.2.1 <i>Software</i> CAD .....	8
2.2.2 <i>Software Slicer</i> .....	9
2.3 <i>Polyethylene Terephthalate Glycol</i> (PETG). ....	12
2.4 Uji Tarik.....	13

<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	16
3.2 Persiapan Penelitian .....	17
3.2.1 Alat .....	17
3.2.2 Bahan .....	18
3.2.3 Tempat .....	18
3.3 Pembuatan Spesimen .....	18
3.3.1 Proses Desain .....	18
3.3.2 Proses <i>Slicing</i> .....	19
3.4 Pengukuran Dimensi .....	22
3.5 Pengujian Tarik .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Waktu Pencetakan .....	25
4.2 Dimensi Spesimen .....	27
4.3 Kekuatan Tarik .....	31
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>

