

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II	5
BAB III	12
3.1 <i>Rapid Prototyping</i>	12
3.2 Mesin 3D Printer	17
3.3 Cara Kerja Mesin 3D Printer	18
3.4 <i>Carbon Nanotube (CNT)</i>	19

3.5	Komponen Mesin 3D <i>Printer</i>	21
3.6	Pengujian Material Spesimen	32
3.7	3D <i>Printer Flashforge Creator Pro</i>	37
BAB IV		40
4.1	Alat dan Bahan	40
4.2	Kerangka Penelitian	40
4.3	Pembuatan Spesimen Pengujian	43
BAB V		51
5.1	Kekuatan Tarik	51
5.2	Kekuatan <i>Bending</i>	54
5.3	Struktur <i>Layer</i>	59
BAB VI	66	
6.1	Kesimpulan	66
6.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		72