

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	19
3.1. Teknologi 3D Printer	19
3.2. 3D Printer <i>Building</i> dan <i>Construction</i>	23
3.3. Material Bencana Gempa Bumi	28
3.4. <i>Fractional Factorial Design</i>	29
3.5. Uji Normalitas	30
3.6. Uji Homogenitas	31
3.7. Uji Hipotesis	31
3.8. Analisis Regresi	32
3.9. ANOVA	33

3.10. <i>Error</i> Dimensi	34
BAB IV METODE PENELITIAN	35
4.1. Objek Penelitian	35
4.2. Lokasi Penelitian	39
4.3. Alat dan Bahan Penelitian	39
4.4. Tahapan Penelitian	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1. Hasil Kombinasi material	50
5.2. Hasil <i>Printing</i>	52
5.3. Analisis Statistik	54
5.4. Optimasi Kombinasi Parameter	59
5.5. Analisis terjadinya <i>error</i> dimensi	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67