

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 3D Printing (3DP)	8
3.2 3D Printing Building (3DPB)	8
3.3 Material 3DPB	9
3.4 Design of Experiment (DOE)	10
3.5 Metode Taguchi	12
3.6 Uji Kuat Tekan	14

3.7	Uji Normalitas	15
3.8	<i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	16
BAB IV METODE PENELITIAN		18
4.1	Objek Penelitian	18
4.2	Alat Penelitian	19
4.3	Bahan Penelitian	21
4.4	Tahapan Penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Data Hasil Penelitian	37
5.2	Perhitungan Efek Signal to Noise Ratio (SNR)	40
5.3	<i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	44
5.4	Analisis Level Parameter Optimal	47
5.5	Uji Validasi Level Optimal	47
5.6	Analisis Perbandingan Hasil Metode <i>Printing</i> dengan Metode Konvensional	48
BAB VI PENUTUP		50
6.1	Kesimpulan	50
6.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		54