

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Asumsi dan Batasan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 <i>3D Printing</i>	12
3.2 <i>3D Printing Ceramics</i>	13
3.3 <i>Design of Experiment (DOE)</i>	14
3.4 <i>Response Surface Method (RSM)</i>	16
3.5 <i>ANOVA (Analysis of Variance)</i>	18

3.6 Uji Normalitas	20
3.7 <i>Printability</i>	21
3.8 Geometri	22
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Objek Penelitian	23
4.2 Alat yang Digunakan	23
4.3 Bahan Penelitian	27
4.4 Tahapan Penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Analisis Kemampuan <i>Printing</i> Model	38
5.2 Analisis Geometri Model Eksperimen	41
5.3 Analisis <i>Main Effect</i> Eksperimen	46
5.4 Optimasi Parameter Eksperimen	48
5.5 Validasi Hasil Eksperimen	50
5.6 Analisis Parameter Signifikan	51
BAB VI PENUTUP	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58