

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. <i>Rapid Prototyping</i>	10
3.2. Hidroksiapatit	11
3.3. Bioplastik	12
3.4. Serisin	12
3.5. Metode <i>Response Surface</i>	13
3.6. Uji Hipotesis dengan Statistik	15

BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1. Obyek Penelitian	17
4.2. Alat Penelitian	19
4.3. Bahan Penelitian	20
4.4. Tahapan Penelitian	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1. Persiapan Cetak	30
5.2. Analisa Orde Satu	30
5.3. Analisis Orde Dua	36
5.4. Optimasi Parameter	40
5.5. Perhitungan dengan <i>Absolute Percentage Error</i>	43
5.6. Uji Validitas	53
5.7. Perbandingan Hasil Model Digital, Model Matematis, dan Hasil Eksperimen	55
BAB VI PENUTUP	58
6.1. Kesimpulan	58
6.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60