

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Asumsi dan Batasan	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>12</b>
3.1. <i>Fused Deposition Modelling</i>	12
3.2. Hidroksiapatit	13
3.3. Polimetilmetakrilat	14
3.4. Parameter Permesinan	15
3.5. Galat Dimensi	16
3.6. <i>Flexural Strength</i>	16
3.7. <i>Response Surface Methodology</i>	18
3.8. Uji Hipotesis dan Koefisien Determinasi	24

<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>26</b>
4.1. Objek dan Lokasi Penelitian	26
4.2. Alat Penelitian	26
4.3. Bahan Penelitian	27
4.4. Tahapan Penelitian	27
4.4.1. Pengambilan Data	27
4.4.2. Pengolahan Data	33
4.4.3. Evaluasi Hasil dan Validasi	33
4.5. Diagram Alir Penelitian	34
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>35</b>
5.1. Uji Kenormalan	35
5.1.1. Uji Kenormalan Data Galat Panjang	35
5.1.2. Uji Kenormalan Data Galat Lebar	36
5.1.3. Uji Kenormalan Data Galat Tebal	36
5.1.4. Uji Kenormalan Data <i>Flexural Strength</i>	37
5.2. Analisis Model Orde Pertama	38
5.3. Analisis Model Orde Kedua	41
5.4. Perbandingan Model Orde Pertama dan Orde Kedua	46
5.5. Optimasi Parameter terhadap Respon Orde Kedua	47
5.6. Validasi Model Orde Kedua	51
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>53</b>
6.1. Kesimpulan	53
6.2. Saran	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>59</b>