

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>UNDERGRADUATE THESIS .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Asumsi dan Batasan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
3.1 Anestesi Lokal.....	8
3.2 <i>Dental Phantom</i> .....	9
3.3 Gusi ( <i>gingiva</i> ).....	11
3.4 Silikon.....	13
3.5 <i>Silicone rubber</i> .....	14
3.6 <i>Design of Experiment</i> (DOE) .....	15
3.7 <i>Response surface Method</i> (RSM).....	16
3.8 <i>Analysis Varians</i> dan Koefisien Determinasi .....	19

3.9 Uji Normalitas .....	21
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Objek Penelitian .....	23
4.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	23
4.3 Data Penelitian.....	27
4.4 Tahapan Penelitian .....	27
4.5 Alur Penelitian.....	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
5.1 Analisis Waktu pemadatan Model.....	34
5.2 Analisis Tingkat Kekerasan Model .....	35
5.3 Analisis Uji Tingkat Kenyamanan Pengguna.....	36
5.4 Analisis Uji <i>Lifetime</i> Produk .....	38
5.5 Analisis Uji Normalitas dan Uji <i>Lack of Fit</i> Model .....	39
5.6 Analisis Model Regresi dan Koefisien Determinasi .....	45
5.7 Analisis Parameter Signifikan dan <i>Main effect</i> Eksperimen .....	46
5.8 Optimasi Kombinasi Parameter Proses terhadap Respons .....	55
5.9 Validasi Hasil Eksperimen .....	57
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>59</b>
6.1 Kesimpulan.....	59
6.2 Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>