

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 <i>Stent</i>	12
3.2 Mekanisme Ekspansi	12
3.3 Komposisi Material <i>Stent</i>	13
3.4 Metode Elemen Hingga	14
3.5 Tegangan Von Mises	14
3.6 <i>Foreshortening</i>	15
3.7 <i>Recoil</i>	15

3.8 Metode <i>Response Surface</i>	15
3.9 <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) dan Koefisien Determinasi (R^2)	17
3.10 Uji Hipotesis	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Objek Penelitian	19
4.2 Alat Penelitian	19
4.3 Bahan Penelitian	20
4.4 Tahapan Penelitian	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Analisis Data untuk Optimasi	28
5.1.1 Analisis Model Orde Pertama	28
5.1.2 Analisis Model Orde Kedua	32
5.1.3 Validasi Model Regresi	39
5.1.3.1 Validasi Model Regresi <i>Von Mises</i>	39
5.1.3.2 Validasi Model Regresi <i>Recoil</i>	40
5.1.3.3 Validasi Model Regresi <i>Foreshortening</i>	41
5.1.3.4 Validasi Model Regresi Diameter	42
5.2 Optimasi Kombinasi Parameter Proses Terhadap Respon	44
5.3 Perbandingan Nilai Prediksi Respon dengan Hasil Simulasi Parameter Optimal	47
BAB VI PENUTUP	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58