

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSYARATAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. <i>Bilateral Sagittal Split Osteotomy</i> (BSSO).....	7
2. Prosedur <i>Bilateral Sagittal Split Osteotomy</i> (BSSO).....	14
3. Stabilitas dan Biomekanik Mandibula pada BSSO.....	20
4. Sekrup dan pelat pada BSSO	25
5. <i>Finite Element Analysis</i> (FEA)	29
6. <i>Orthogonal Array Taguchi L9</i>	42
B. Landasan Teori	44
C. Kerangka Teori.....	47
D. Hipotesis.....	48
BAB III METODE PENELITIAN.....	49
A. Jenis Penelitian.....	49
B. Lokasi Penelitian.....	49
C. Variabel Penelitian	49
D. Definisi Operasional.....	51
E. Sampel Penelitian.....	53
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	55
G. Jalannya Penelitian.....	58
H. Analisis Data	64
I. Alur Penelitian	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
A. Hasil Penelitian	69
1. <i>Pre-processing data</i>	69
2. Hasil Analisis <i>Orthogonal Array Taguchi L9</i>	73

3.	Hasil global sistem von Mises stress tiap geometri sistem fiksasi	74
4.	Evaluasi stress maksimum lokal terhadap stress singularity.....	76
5.	Hasil von Mises stress kortikal dan trabekular tiap sistem fiksasi	76
6.	Hasil von Mises stress tulang pada pelat tiap sistem fiksasi.....	78
7.	Hasil von Mises stress tulang pada sekrup tiap sistem fiksasi.....	79
8.	Hasil tekanan kontak tulang pada sekrup tiap sistem fiksasi	81
9.	Analisis Multi-Kriteria Berbasis Matriks Pairwise (AHP).....	83
B.	Pembahasan.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
A.	Kesimpulan	97
B.	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA		99