

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	1
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
DAFTAR SINGKATAN	10
ABSTRAK	12
ABSTRACT	13
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian	16
1.4 Keaslian Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	18
1.5.1 Bagi Peneliti	18

1.5.2 Bagi Institusi Medis/Akademisi	18
1.5.3 Bagi Masyarakat	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Tinjauan Pustaka	19
2.1.1 Vertebra Torakal	19
2.1.2 <i>Pedicle Screw</i>	22
2.1.3 <i>Misplacement</i>	24
2.1.4 Profil Mekanik	27
2.1.5 <i>Finite Element Analysis</i>	28
2.2 Kerangka Teori	30
2.3 Kerangka Konsep	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	31
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.3 Subjek Penelitian	34
3.4 Pengumpulan Data	35
3.5 Variabel	35
3.6 Definisi Operasional	36

3.6.1 Pullout strength	36
3.6.2 Fatigue test	36
3.6.3 Pedicle Screw	36
3.6.4 Core	36
3.6.5 Thread	36
3.6.6 V-thread	36
3.6.7 Square-thread	37
3.6.8 Misplacement	37
3.6.9 Poissons' ratio	38
3.6.10 Young's modulus	38
3.7 Analisis Hasil	38
3.8 Jadwal Penelitian	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.2 Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Kelemahan	46

5.3 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52