

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/ SKRIPSI</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN HASIL UJIAN PENDADARAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Tulang dan perpatahan tulang .....	6
2.2. <i>Osteonecrosis</i> .....	8
2.3. Parameter yang mempengaruhi <i>thermal osteonecrosis</i> .....	8
2.4. Distribusi temperatur pada saat <i>drilling</i> .....	27
2.5. Temperatur Maksimal pada mata bor .....	
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	34
3.1. Tulang .....	34
3.2. Cidera pada tulang .....	35
3.3. Proses Fiksasi <i>Internal</i> .....	37
3.4. <i>Thermal Osteonecrosis</i> .....	37
3.5. Geometri <i>drill</i> .....	37
3.5.1. Cutting Face .....	37
3.5.2. Batang dan <i>Helix</i> .....	39
3.6. Parameter-parameter yang berpengaruh saat pengeboran tulang ...	40
3.7. Distribusi temperatur pada daerah pemotongan .....	40
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	45
4.1. Bahan Percobaan .....	45
4.2. Alat Percobaan .....	45
4.3. Jalannya Penelitian .....	46
4.4. Kesulitan saat percobaan .....	52

4.5. Diagram Alir Percobaan.....	54
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>55</b>
5.1. Pengaruh jarak terhadap distribusi temperatur.....	55
5.1.1. Pengaruh jarak terhadap distribusi temperatur pada <i>point angle</i> 90° .....	55
5.1.2. Pengaruh jarak terhadap distribusi temperatur pada <i>point angle</i> 100° .....	57
5.1.3. Pengaruh jarak terhadap distribusi temperatur pada <i>point angle</i> 120° .....	59
5.2. Pengaruh <i>point angle</i> terhadap distribusi temperatur.....	61
5.2.1. Pengaruh <i>point angle</i> terhadap distribusi temperatur pada jarak 0,5 mm .....	61
5.2.2. Pengaruh <i>point angle</i> terhadap distribusi temperatur pada jarak 1 mm .....	63
5.2.3. Pengaruh <i>point angle</i> terhadap distribusi temperatur pada jarak 1,5 mm .....	65
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>67</b>
6.1. Pengaruh jarak.....	67
6.2. Pengaruh <i>Point angle</i> .....	70
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>	<b>73</b>
7.1. Kesimpulan .....	73
7.2. Saran.....	73