

DAFTAR GAMBAR

NO	JUDUL	HALAMAN
Gambar 2.1	Instalasi penelitian mengenai pengaruh sudut pemasangan <i>bone screw</i>	4
Gambar 2.2	Macam - Macam Tegangan	6
Gambar 2.3	Diagram tegangan regangan baja karbon rendah	7
Gambar 2.4	Pemodelan material pada diagram tegangan regangan	9
Gambar 2.5	Arah tegangan utama pada kondisi tiga dimensi	9
Gambar 2.6	Lingkar Mohr untuk Tarikan Sederhana dan Puntiran Murni	10
Gambar 2.7	Perbandingan Ketiga Teori Kegagalan.....	12
Gambar 2.8	Jari jari lendutan	15
Gambar 2.9	Bentuk fraktur dan arah beban penyebab fraktur femur.....	18
Gambar 2.10	Plate fixation.....	19
Gambar 2.11	Geometri <i>cortical screw</i> dan <i>concellous screw</i>	20
Gambar 3.1	Variasi pemasangan <i>bone screw</i> (a) 0°, (b) 10°, dan (c) -10°	23
Gambar 3.2	Geometri (a) <i>bone screw</i> dan (b) plat.....	24
Gambar 3.3	Geometri tulang	25
Gambar 3.4	Model setelah mengalami <i>meshing</i>	26
Gambar 3.5	Posisi tumpuan dan beban tekan.....	26
Gambar 4.1	Tegangan hasil simulasi pada berbagai variasi (a) sudut pemasangan -10° (b) sudut pemasangan 0° (c) sudut pemasangan 10°	28
Gambar 4.2	Plot menunjukkan distribusi tegangan pada plat	31
Gambar 4.3	Deformasi arah sumbu z pada berbagai variasi (a) sudut pemasangan -10° (b) sudut pemasangan 0° (c) sudut pemasangan 10°	32
Gambar 4.4	Deformasi pada daerah fraktur (a) sudut pemasangan 0° (b) sudut pemasangan 10° (c) sudut pemasangan -10°	34
Gambar 4.5	Posisi <i>bone screw</i> dan plat sebelum dan setelah dikenai beban variasi (a) 0°, (b) 10°, dan (c) -10°	35
Gambar 4.6	Bagian kontak antara <i>bone screw</i> dengan plat pada variasi 0°	36
Gambar 4.7	Bagian kontak antara <i>bone screw</i> dengan plat pada variasi 10°	37

Gambar 4.8 Bagian kontak antara *bone screw* dengan plat pada variasi -10° 38

