

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
2.1 Pengujian <i>Dynamic Compression Plate</i>	6
BAB III	16
3.1 Tulang Paha	16
3.2 Antropometri Tulang Paha	19

3.3	Kondisi Pembebanan pada Tulang Paha	21
3.4	Massa Tubuh Manusia	22
3.5	<i>Dynamic Compression Plate</i>	24
3.5.1	<i>Broad Dynamic Compression Plate 4,5</i>	25
3.5.2	<i>Broad Limited Contact Dynamic Compression Plate 4,5</i>	26
3.5.3	<i>Narrow Dynamic Compression Plate 3,5</i>	26
3.5.4	<i>Narrow Dynamic Compression Plate 4,5</i>	27
3.5.5	<i>Narrow Limited Contact Dynamic Compression Plate 3,5</i>	28
3.5.6	<i>Narrow Limited Contact Dynamic Compression Plate 4,5</i>	29
3.6	Jenis-jenis Pembebanan	30
3.6.1	Beban Aksial	30
3.6.2	Beban <i>Buckling</i>	31
3.6.3	Momen Torsi/Puntir	34
3.7	Karakteristik Material	37
3.7.1	Tegangan / <i>Stress</i>	37
3.7.2	Titik Luluh	38
3.7.3	<i>Ultimate Tensile Strength</i>	39
3.7.4	<i>Shear Strength</i>	40
3.7.5	Modulus Elastisitas	41
3.7.6	<i>Safety Factor</i>	42
BAB IV		44
4.1	Objek Perancangan	44
4.2	Proses Perancangan	44
4.2.1	Tahap Identifikasi Masalah	46
4.2.2	Tahap Pengumpulan Data	47

4.2.3 Tahap Pengolahan Data	48
BAB V	62
5.1 Identifikasi Kebutuhan Perancangan	62
5.2 Mekanisme Alat Bantu Pengujian DCP	84
BAB VI	88
6.1 Kesimpulan	88
6.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN 1	91
LAMPIRAN 2	92
LAMPIRAN 3	94
LAMPIRAN 4	95
LAMPIRAN 5	96
LAMPIRAN 6	97