

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>THESIS</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xvii</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II</b>	<b>5</b>
2.1 Patah Tulang Femur	5
2.2 Perkembangan Dynamic Compression Plate	6
2.3 Analisa <i>Punch Force</i> pada <i>Metal Forming</i>	9
2.4 Pembuatan pelat DCP dengan <i>metal forming</i>	10
<b>BAB III</b>	<b>12</b>
3.1 <i>Metal Forming</i>	12
3.2 Proses <i>Punching</i>	14
3.3 <i>Dynamic Compression Plate</i>	17
3.4 Baja Tahan Karat AISI 316L	18

3.5	Karakteristik Material	19
3.6	Kurva True Stress-Strain	25
3.7	CAD (Computer Aided Design)	26
3.8	Analisis Elemen Hingga	26
<b>BAB IV</b>		<b>30</b>
4.1	Objek Penelitian	30
4.2	Alat dan Bahan	30
4.3	Lokasi Pengujian	32
4.4	Langkah Kerja	32
<b>BAB V</b>		<b>49</b>
5.1	Validasi Material <i>Stainless Steel</i> AISI 316L	49
5.2	Hasil Simulasi <i>Preliminary Study</i>	50
5.3	Hasil Simulasi <i>Punching</i>	56
5.4	Simulasi Uji Kompresi <i>Dies Penetrator</i>	75
<b>BAB VI</b>		<b>79</b>
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>81</b>