

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Bending</i>	5
2.2 Macam – Macam Proses <i>Bending</i>	5
2.2.1 <i>V-bending</i>	5
2.2.2 <i>Edge Bending</i>	6
2.2 Material SS400.....	6
2.3 Spesifikasi Mesin Tekuk Pelat	7
2.3.1 <i>Die</i>	7

2.3.2 <i>Punch</i>	8
2.3.3 <i>Piston</i>	8
2.3.4 <i>Frame</i>	10
2.3.5 <i>Cross pin</i>	10
BAB III PERANCANGAN MESIN TEKUK PELAT	12
3.1 Diagram Alir Perancangan	12
3.2 Identifikasi Masalah	14
3.3 Perumusan Masalah	14
3.4 Pengumpulan Data	14
3.5 Perhitungan Gaya <i>Bending</i>	15
3.6 Pemilihan dan Perancangan <i>Part</i> untuk Mesin Tekuk Pelat	15
3.7 Desain Mesin Tekuk	16
3.8 Rancangan	16
BAB IV HASIL PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Pemilihan <i>Piston</i>	23
4.1.1 Perhitungan gaya <i>bending</i>	23
4.1.2 Perhitungan diameter piston	23
4.2 Perhitungan kekuatan <i>punch</i>	24
4.3 Perhitungan kekuatan <i>die</i>	25
4.4 Perhitungan kekuatan <i>frame</i>	26
4.5 Perhitungan diameter cross pin	28
BAB V PENUTUP	30
5.1. Kesimpulan	30
5.1. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32