

DAFTAR ISI

PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan masalah	2
1.4. Tujuan penelitian	2
1.5. Manfaat penelitian	2
BAB II ITINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Proses pembentukan logam	3
2.2 Pembentukan logam dengan penggeraan dingin	3
2.3 Pemilihan bahan dan material	4
2.4 <i>Head of pressure vessel</i>	8
2.5 Teori bending	11
2.6 Pembuatan <i>head</i> dengan proses <i>press bending</i>	12
2.7 Batas mampu bentuk lembaran logam	13
2.8 Deformasi Plastis dan Elastis	15
2.9 <i>Air bending</i>	15
2.10 Dasar perhitungan proses <i>press bending</i>	16
2.10.1 Jari-jari pembengkokan minimum	16
2.10.2 Gaya <i>press bending</i>	17
2.10.3 Daya <i>press bending</i>	18
2.10.4 Waktu <i>press bending</i>	18
2.10.5 Energi <i>press bending</i>	19
2.11 Energi listrik	19
2.11.1 Arus listrik	19
2.11.2 Tegangan listrik	20
2.11.3 Daya listrik	20

BAB IIIMETODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Metodologi Penelitian	22
3.2 Waktu dan Tempat Pengambilan Data	22
3.3 Pengambilan Data.....	22
3.4 Spesifikasi mesin	23
3.5 Prosedur penelitian.....	23
3.5.1 Proses persiapan <i>study literature</i>	23
3.5.2 Proses pegambilan data lapangan.....	23
3.6 Rancangan pengolahan dan analisa data	23
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	26
BAB IVPERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Data Lapangan	27
4.1.1 Dimensi <i>head</i>	27
4.1.2 Spesifikasi Material.....	27
4.1.3 Peralatan yang Digunakan	27
4.2 Perhitungan Proses press bending.....	29
4.2.1 Perhitungan secara teoritis	29
4.2.2 Perhitungan menurut pengamatan dilapangan.....	34
4.3. Pembahasan.....	40
4.3.1 Perbandingan perhitungan teoritis dan perhitungan menurut data lapangan (aktual) pada <i>head</i> 1	40
4.3.2 Perbandingan perhitungan teoritis dan perhitungan menurut data lapangan (aktual) pada <i>head</i> 2	41
4.3.3 Perbandingan <i>head</i> 1 (aktual) dan <i>head</i> 2 (aktual)	41
4.3.4 Analisis padasaatpengerjaan.....	42
4.3.5 Analisis waktupengerjaan.....	44
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

