

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penulis.....	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Proses Manufaktur	4
2.2. Klasifikasi Proses Produksi.....	4
2.2.1 Proses Pemesinan (<i>Machining</i>).....	4
2.2.2 Proses Pembentukan (<i>Forming</i>).....	5
2.2.3 Proses Pengecoran (<i>Casting</i>)	5
2.2.4 Proses Penyambungan (<i>Joining</i>).....	5
2.2.5 Metalurgi Serbuk (<i>Powder Metallurgy</i>).....	5
2.2.6 Perlakuan panas (<i>Heat Treatment</i>).....	6
2.3. Klasifikasi Proses Pemesinan.....	6
2.3.1 Berdasarkan Gerak Relatif Pahat	6
2.3.2 Berdasarkan Orientasi Permukaan	7
2.4. <i>Shield Metal Arc Welding</i> (SMAW)	7
2.5. Pengelasan <i>Oxy-Acetyline</i> (OAW).....	9
2.6. Proses <i>Bending</i>	10
2.6.1 <i>Angel Bending</i>	11
2.6.2 <i>Press Brake Bending</i>	12
2.6.3 <i>Draw Bending</i>	12
2.6.4. <i>Roll Bending</i>	12

	2.6.5 <i>Roll Farming</i>	12
	2.6.6 <i>Seaming</i>	13
	2.6.7 <i>Straightening</i>	13
	2.6.8. <i>Flanging</i>	13
	2.7. Pengertian Mesin Gerinda.....	13
	2.8. Jenis-jenis Gerinda.....	14
	2.8.1. Gerinda Tangan.....	14
	2.8.2. Gerinda Duduk.....	16
BAB III	: METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1. Jenis Penelitian.....	18
	3.2 Waktu dan Tempat Pembuatan	18
	3.3. Alat dan Bahan pembuatan	18
	3.4. Flowchart Pembuatan.....	19
	3.5. Langkah Kerja.....	20
BAB IV	: HASIL DAN PEMBAHASAN	
	4.1. Desain Rangka dan Alat Perlakuan Panas	22
	4.2. Pemilihan Komponen.....	29
	4.3. Proses Pemesinan	31
	4.4. Proses Pembuatan	31
	4.4.1. Pembuatan Rangka.....	31
	4.4.2. Pembuatan Dudukan <i>Torch Las</i>	34
	4.4.3. Pembuatan Pemutar <i>Sprocket</i>	41
	4.4.4. Pembuatan Tuas Penjatuh <i>Sprocket</i>	43
	4.4.5. Pembuatan Dudukan <i>Sprocket</i>	45
	4.4.6. Pembuatan Poros dan Tuas Pemutar.....	48
	4.4.7 Pembuatan Alat Perlakuan Panas <i>Sprocket</i>	49
	4.5. Menentukan Posisi Komponen	52
	4.6. Waktu Pembuatan	54
	4.7. Analisa	54
BAB V	: KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1. Kesimpulan	55
	5.2. Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

