

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Pengambilan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Umum <i>Press Dies</i>	5
2.2 Klasifikasi <i>Press Dies</i>	5
2.3 Jenis - Jenis Pengerjaan Pada <i>Press Dies</i>	7
2.3.1 Pemotongan (<i>Cutting</i>)	7
2.3.2 Proses Pembentukan (<i>Forming Process</i>)	10
2.4 Prinsip Kerja Proses <i>Blanking</i>	11
2.5 Fungsi dan Konstruksi Bagian Bagian <i>Blanking Dies</i>	12
2.5.1 <i>Strip Material Layout</i>	12
2.5.2 <i>Die Shoe Atas dan Die Shoe Bawah</i>	14

2.5.3	<i>Blanking Punch</i>	17
2.5.4	<i>Die Block</i>	18
2.5.5	<i>Back Up Plate</i>	24
2.5.6	<i>Stripper</i>	24
2.5.7	<i>Punch Plate</i>	25
2.5.8	<i>Guide Post</i>	26
2.5.9	<i>Fasteners</i>	27
2.5.10	<i>Spring</i>	31
2.6	Definisi Dan Fungsi Mesin <i>Press</i>	32
2.6.1	Jenis-Jenis Tenaga Mesin <i>Press</i>	33
2.7	Baja Karbon	36
2.7.1	Baja Karbon Rendah	36
2.7.2	Baja Karbon Sedang	38
2.7.3	Baja Karbon Tinggi	38
2.8	Baja Perkakas (<i>Tool Steel</i>)	38
2.8.1	D2 <i>Tool Steel</i> (SKD11)	39
2.8.2	A2 <i>Tool Steel</i>	39
BAB III	40
METODE PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN	40
3.1	Diagram Alur Perancangan	40
3.2	Analisa <i>Part</i> Daun Engsel	41
3.3	Membuat Perancangan <i>Blanking Dies</i>	41
3.3.1	<i>Strip Material Layout</i>	41
3.3.2	<i>Upper Die Shoe</i> dan <i>Lower Die Shoe</i>	43
3.3.3	<i>Blanking Punch</i>	45
3.3.4	<i>Die Block</i>	46
3.3.5	<i>Back Up Plate</i>	48
3.3.6	<i>Stripper</i>	48
3.3.7	<i>Punch Plate</i>	49
3.3.8	<i>Spring</i> dan <i>Spring Pilot</i>	50
3.3.9	<i>Guide Post</i>	51

3.3.10	<i>Stripper Bolt / Retainer Bolt</i>	52
3.3.11	<i>Stopper</i>	52
3.3.12	<i>Blank Box</i>	53
3.4	Hasil <i>Assembly</i> Menyeluruh	54
BAB IV		56
KESIMPULAN		56
4.1	Kesimpulan	56
4.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		58