

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR BERITA ACARA.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN ISI TULISAN.....	iv
LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Pembuatan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Mesin Pengepres Bricket dengan Sistem Hidrolik	6
2.2	Sejarah Perkembangan Hidrolik	6
2.3	Hidrolik.....	8
2.3.1	Pengerttian Hidrolik	9
2.3.2	Macam – macam Hidrolik	10
2.3.3	Fungsi Fluida Hidrolik	13
2.3.4	Hidrolik yang Digunakan	14
2.4	Simbol - simbol pada hidrolik.....	17
2.5	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Hidrolik	17
2.6	Komponen – komponen Sistem Hidrolik	21
2.6.1	Pompa Hidrolik	21
2.6.2	Pompa Piston	23
2.7	Silinder Hidrolik	28
2.8	Reservoir	30
2.9	Filter.....	32
2.10	Akumulator Hidrolik.....	36
2.11	Pipa Saluran	36
2.12	Elemen Penggerak Rotari	49
2.13	Tekanan Hidrolik	41

BAB III METODOLOGI

3.1 Tujuan Umum	44
3.2 Persiapan.....	45
3.3 Metode Pengumpulan Data	45
3.4 Prosedur Pelaksanaan	46
3.4.1 Studi Pelaksanaan	46
3.4.2 Pengambilan Data.....	47
3.4.3 Pelaksanaan dan Laporan	47
3.5 Diagram Alir Pembuatan Pengepres Bricket.....	48
3.6 Kelebihan Mesin Pengepres Bricket dengan Sistem Hidrolik....	49
3.7 Uraian Pembuatan Mesin Pengepres Bricket dengan Sistem Hidrolik.....	49

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Data – data Teknik Perencanaan Hidrolik	51
4.2 Proses Perhitungan	52
4.3 Perhitungan Besar Putaran Permenit Motor Hidrolik	55
4.4 Perhitungan Besarnya Daya Motor Hidrolik Yang Digunakan ...	55
4.5 Perencanaan Cetakan atau Dies	56
4.6 Rekapitulasi.....	56

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Single – Acting Hydroulic Jack</i>	11
Gambar 2.2 <i>A Double – Acting Rames</i>	12
Gambar 2.3 <i>An Oil Hydroulic Motor With Two Pipe Lines</i>	13
Gambar 2.4 <i>A Single Acting Hydroulic System</i>	15
Gambar 2.5 <i>Teklanan Hidrolik</i>	42
Gambar 3.1 <i>Diagram Alir Pembuatan Mesin Pengepres Bricket</i>	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Hidroulik.....	17
Tabel 2.2 Tingkat Kekotoran Menurut SAE.....	34
Tabel 2.3 Pemilihan Pipa Konduktor.....	39
Tabel 2.4 Konversi Tekanan Hidroulik.....	42