

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	iii
Lembar Persembahan	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan Penelitian	1
1.5 Manfaat Penelitian.....	2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Menentukan dimensi papan partikel.....	3
2.2 Macam-macam tegangan untuk mesin press papan partikel	4
2.3 Poros.....	5
2.3.1 hal-hal dalam merencanakan poros	5
2.4 Perancangan Sabuk-V untuk transmisi daya	9
2.5 Roda gigi	13
2.5.1 Pengertian Roda Gigi	13
2.5.2 Roda Gigi Kerucut	13
2.5.3 Langkah Perencanaan.....	14
2.5.4 Gaya-Gaya Yang Bekerja Pada Roda Gigi	16
2.6 Ulir Penggerak	17
2.7 Perhitungan Daya Motor	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Flow chart	21
3.1 Ide Perencanaan	22
3.2 Permasalahan.....	22
3.3 Studi Lapangan.....	22
3.4 Study Literatur	22
3.5 Perencanaan.....	23
3.6 Hasil Perencanaan Dan Analisa	24
3.7 Kesimpulan	24

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Luas Penampang Papan Partikel	25
4.2 Perencanaan Poros Ulir	26
4.2.1. Ukuran Dan Jarak Pada Ulir.....	27
4.2.2. Diameter Rata-Rata Poros Ulir	28
4.2.3. Diameter Kaki Ulir.....	28
4.2.4. Sudut Kemiringan ulir.....	28
4.2.5. Kecepatan Sudut.....	28
4.2.6 Percepatan Sudut.....	29
4.2.7 Analisa Tegangan Pada Ulir Penggerak.....	29
4.2.8 Gaya Untuk Memutar Ulir	32
4.2.9 Daya yang ditransmisikan	33
4.3 Perancangan Motor Listik	34
4.4 Perancangan Transmisi	34
4.5 Perhitungan Sabuk-V	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Dari Hasil Percobaan Mesin Press Papan Partikel	41
5.2 Spesifikasi Sabuk-V Dan Pulley	42

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

2.1	Papan Partikel	3
2.2	Plat penekan Papan Partikel.....	5
4.1	Ukuran Papan Partikel	24
4.2	Diameter Ulir	27
4.3	Sudut Kemiringan	27
4.4	Gaya Geser Pada Ulir.....	30

DAFTAR TABEL

2.1	Kadar Golongan Baja.....	6
4.1	Standart Baja JIS.....	26
4.2	koefisien gesek.....	32