



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN NASKAH SOAL.....	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR NOTASI / LAMBANG	xiii
BAB 1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Pembuatan Tugas Akhir.....	3
1.5 Metode Penulisan	3
BAB 2. Landasan Teori	5
2.1. Dasar Perencanaan.....	5
2.2. Konstruksi Mesin	5
2.3. Bagian-bagian Utama Mesin Gergaji Pita	7
2.3.1. Motor Listrik.....	7
2.3.2. Puli	9
2.3.3. Belt.....	10
2.3.4. Roda Gigi	10
2.3.4.1. Klasifikasi Roda Gigi.....	11
2.3.4.2. Nama-nama Bagian Roda Gigi dan Ukurannya ...	13
2.3.4.3. Perbandingan Putaran dan Perbandingan Roda Gigi.....	16



2.3. Perancangan Sistem Pemindah Daya Pada Mesin Gergaji Pita Vertikal Gabungan Potong Dan Kontur
Leonardus Halim , Ir. Hermawan, M.Si.

2.3.6. Poros 20
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

2.3.7. Mata Gergaji 23

2.3.8. Alat Pemegang Benda Kerja 28

2.4. Mekanisme Kerja 28

BAB 3. Perencanaan dan Perhitungan 29

3.1. Perencanaan Puli Mata Gergaji 30

3.2. Pemilihan Saw Pitch, Saw Velocity, dan Cutting Rate
Berdasarkan Material yang Dipotong dan Ketebalannya 31

3.3. Pemilihan Alat Iris (Mata Gergaji) 31

3.4. Memilih Kecepatan Potong 33

3.5. Perhitungan Gaya Potong 35

3.6. Perencanaan Motor Listrik 36

3.7. Perencanaan Roda Gigi 37

3.8. Perencanaan Puli 46

3.9. Perencanaan Sabuk-V (V-Belt) 46

3.10. Perencanaan Poros 51

3.11. Perencanaan Bantalan 76

BAB 4. Kesimpulan 78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN 80