

DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT PERNYATAAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Kajian Singkat Dari Produk.....	5
B. Analisa morfologis Mesin Pilin Untuk Membuat Besi Teralis	6
C. Dasar Perancangan.....	12
1. Proses perancangan.....	12
2. Pernyataan Kebutuhan	14
3. Analisis Kebutuhan.....	15
4. Pertimbangan Perancangan.....	16
5. Analisa Perancangan.....	19
BAB III ANALISIS MESIN PILIN BESI UNTUK MEMBUAT BESI	
TERALIS	20
A. Gambar Alat dan Nama Komponen – Komponen.....	20

B. Analisis Proses Pembuatan dan Mekanisme Kerja Mesin Pilin Besi untuk Membuat Besi Teralis.....	21
C. Bagian – Bagian Utama Alat	21
1. Kerangka Alat	21
2. Motor Listrik.....	22
3. Reducer (Gearbox).....	24
4. Pulley	29
5. Rantai	30
6. Penahan Tetap Putar dan Diam.....	31
D. Analisis Rancangan Mesin Pilin Besi untuk Membuat Besi Teralis.....	31
BAB IV ANALISIS DAN UJI COBA MESIN	40
A. Proses Pembuatan Komponen Utama Mesin Pilin Besi untuk membuat Besi Teralis.....	40
1. Rangka	40
2. Poros	41
3. Kepala Tetap	42
4. Pembuatan Landasan (Rel) kepala Tetap diam.....	43
B. Proses Perakitan Mesin.....	44
C. Uji Coba Mesin.....	45
D. Sistem perawatan.....	47
E. Perhitungan Biaya.....	49
BAB V KESIMPULAN.....	52
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	56