

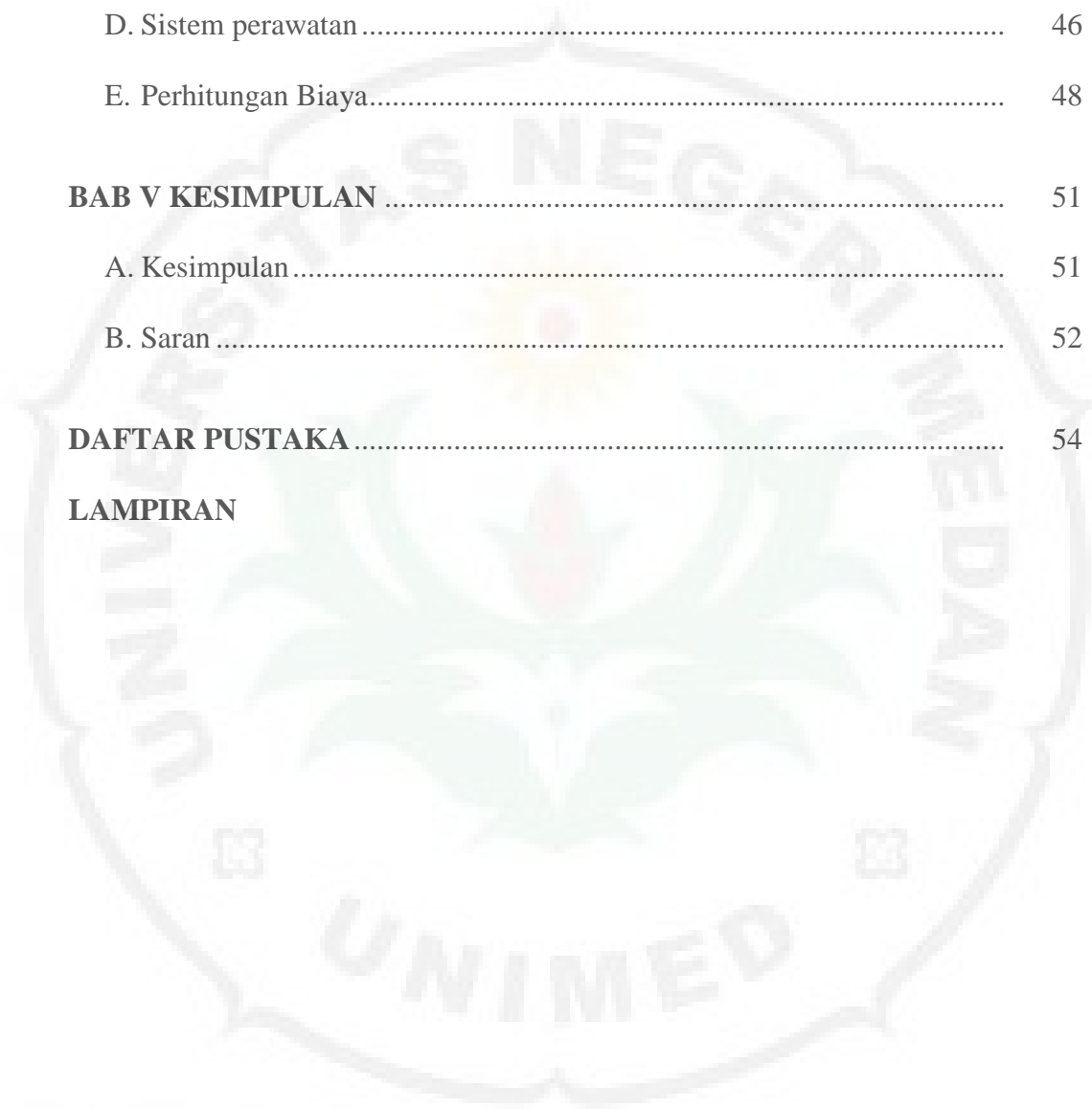
DAFTAR ISI

Halaman

SURAT PERNYATAAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
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 Rancang Bangun 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. Tuntutan Perancangan.....	17
 BAB III RANCANGAN MESIN PILIN UNTUK MEMBUAT BESI	
TERALIS	20
A. Gambar Alat dan Nama Komponen – Komponen.....	20
B. Proses Pembuatan dan Prinsip Kerja Mesin Pilin 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. Perhitungan Rancangan Mesin Pilin untuk Membuat Besi Teralis	31
 BAB IV MANUFACTURING DAN UJI COBA MESIN.....	
A. Proses Pembuatan Komponen Utama Mesin Pilin 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.....	43

C. Uji Coba Mesin.....	45
D. Sistem perawatan.....	46
E. Perhitungan Biaya.....	48
BAB V KESIMPULAN	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	



THE
Character Building
 UNIVERSITY