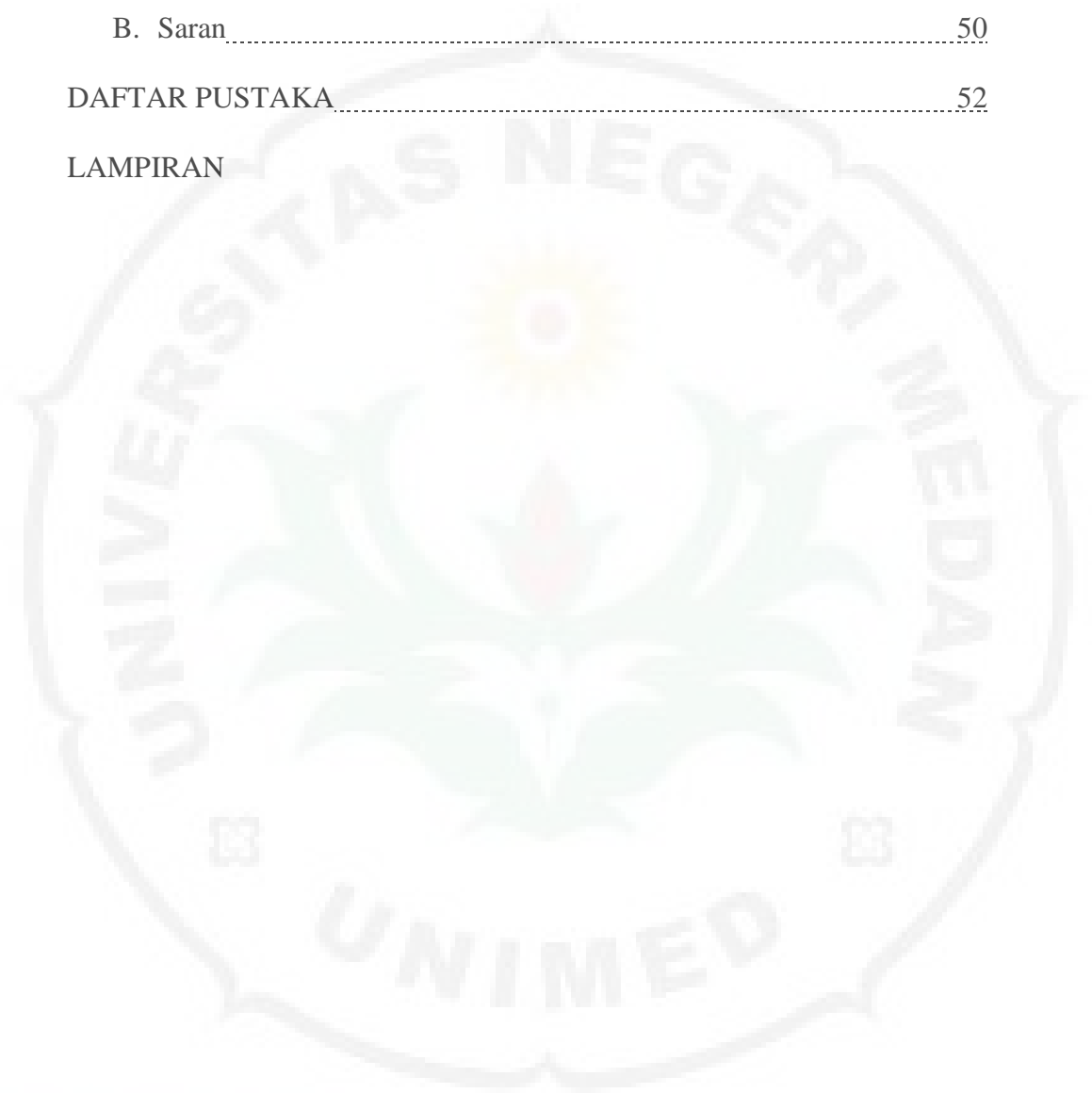


DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan.....	6
E. Manfaat.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
A. Gambaran Umum <i>Disk Brake</i>	8
B. Proses Pembuatan Baja Paduan.....	10
C. Transformasi Eutectoid.....	17
D. Morfologi Reaksi <i>Austenite</i> dan <i>Pearlite</i>	20
E. Hubungan Jarak Lamel Dengan Temperatur.....	20
F. Proses <i>Casting Disk Brake</i>	21

G. Sifat penting bahan <i>disk brake</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Sampel cakram	24
B. Preparasi awal sampel pengujian	25
C. Proses Perlakuan Panas	27
D. Mounting	29
E. <i>Grinding</i> dan <i>polishing</i>	30
F. Proses Etsa	31
G. Pengujian	31
1. Pengujian Komposisi Kimia	31
2. Pengujian Tarik	32
3. Pengujian Kekerasan	34
4. Optical Mikroskop	35
BAB IV DATA HASIL PENGUJIAN	
A. Data Hasil Pengujian	37
1. Hasil Uji Komposisi Spektrometer	37
2. Hasil Uji Tarik	38
3. Hasil Uji Kekerasan Makro	39
4. Hasil Uji Kekerasan Mikro	40
5. Hasil Uji Mikroskop	43
6. Hasil Uji JV Microvision	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48

B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	



THE
Character Building
UNIVERSITY