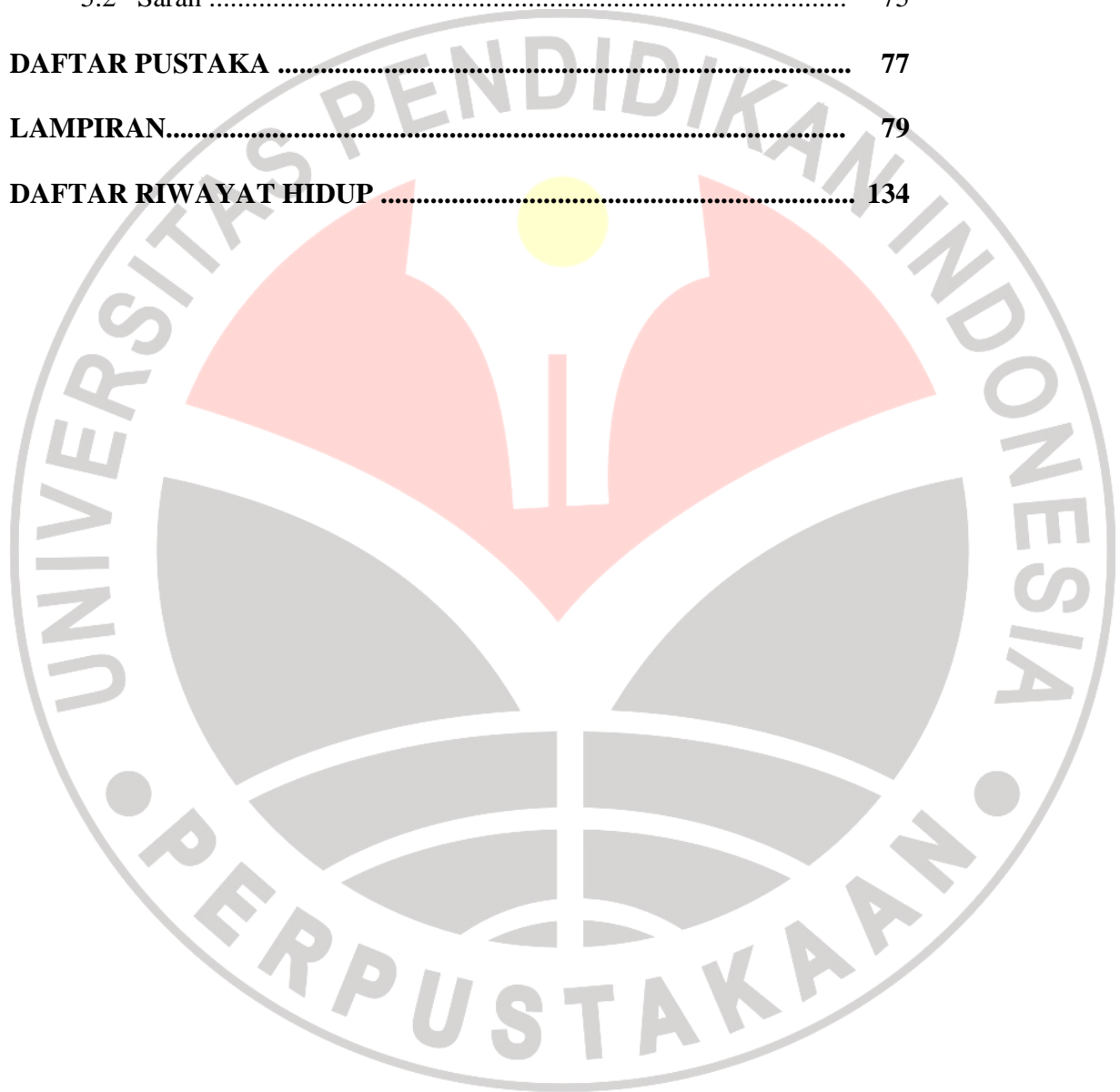


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penulisan.....	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Sumber Data Penelitian.....	5
1.6.2 Metode Analisis Data.....	5

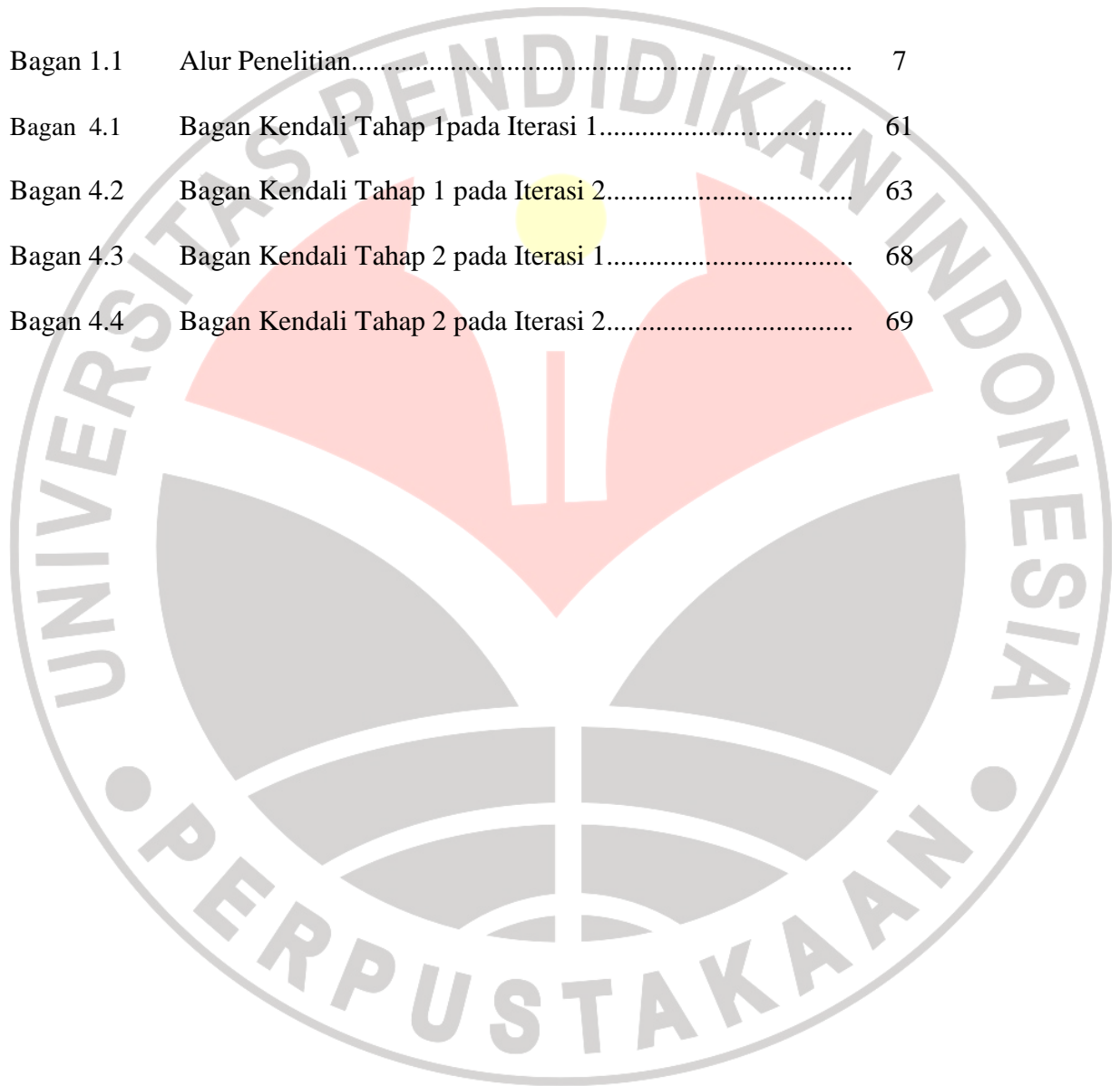
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Vektor dan Matriks Acak	8
2.2 Vektor Mean dan Matriks Kovarian.....	9
2.3 Vektor Mean dan Matriks Variansi-Kovariansi Sampel	11
2.4 Distribusi normal Multivariat.....	14
2.4.1 Fungsi Pembangkit Momen	
Distribusi Normal Multivariat.....	17
2.4.2 Sifat-sifat Distribusi Normal Multivariat.....	18
2.4.3 Memeriksa Asumsi Kenormalan Multivariat.....	24
2.5 Distribusi Wishart.....	26
2.5.1 Sifat-sifat Distribusi Wishart.....	33
BAB III BAGAN KENDALI T² HOTELLING	35
3.1 Distribusi T ² Hotelling.....	37
3.2 Bagan Kendali T ² Hotelling	
dengan Observasi Berupa Subgrup.....	44
3.2.1 Tahap Start Up Stage (Tahap Pertama)	45
3.2.1 Tahap Pengendalian (Tahap Kedua)	48
3.1 Analisis Kemampuan Proses (<i>Process Capability Analyze</i>).....	50
BAB IV STUDI KASUS	55
4.1 Tahap Pertama Pengendalian Kualitas Produksi Susu Murni.....	57
4.2 Tahap Kedua Pengendalian Kualitas Produksi Susu Murni	65
4.3 <i>Process Capability Analyze</i> Produksi Susu	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	134



DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1	Alur Penelitian.....	7
Bagan 4.1	Bagan Kendali Tahap 1 pada Iterasi 1.....	61
Bagan 4.2	Bagan Kendali Tahap 1 pada Iterasi 2.....	63
Bagan 4.3	Bagan Kendali Tahap 2 pada Iterasi 1.....	68
Bagan 4.4	Bagan Kendali Tahap 2 pada Iterasi 2.....	69



DAFTAR GRAFIK

Grafik 2.1	Kurva Normal Bivariat.....	16
Grafik 4.1	Q-Q Plot Data Karakteristik Kualitas Periode 2-4 Juni.....	57
Grafik 4.2	Q-Q Plot Data Karakteristik Kualitas Periode 5-7 Juni.....	65



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Nilai T_k^2 ($m = 31$) Periode 2-4 Juni.....	60
Tabel 4.2	Nilai T_k^2 ($m = 30$) Periode 2-4 Juni.....	62
Tabel 4.3	Ringkasan Pengontrolan Data Produksi Susu Murni Tahap I.....	64
Tabel 4.4	Nilai T_k^2 ($m = 31$) Tahap ke-2 Periode 5-7 Juni.....	67
Tabel 4.5	Nilai T_k^2 ($m = 25$) Tahap ke-2 Periode 5-7 Juni	69
Tabel 4.6	Ringkasan Pengontrolan Data Produksi Susu Murni Tahap 2.....	70
Tabel 4.7	Spesifikasi Karakteristik Data.....	71
Tabel 4.8	Data Produksi Susu Murni yang telah Terkontrol.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	79
LAMPIRAN A.....	80
A.1 Vektor.....	81
A.2 Matriks.....	83
LAMPIRAN B	89
B.1 Data Produksi Susu Periode 2-4 & 5-7 Juni.....	90
B.1.1 Data Produksi Susu Periode 2-4 Juni.....	90
B.1.2 Data Produksi Susu Periode 5-7 Juni.....	94
B.2 Rata-Rata Produksi Susu Periode 2-4 dan 5-7 Juni.....	99
B.2.1 Rata-Rata Produksi Susu Periode 2-4 Juni.....	99
B.2.2 Rata-Rata Produksi Susu Periode 5-7 Juni.....	100
B.3 Data Produksi Susu pada Pengendalian Tahap 1&2.....	101
B.3.1 Data Produksi Susu pada Pengendalian Tahap 1 iterasi 2...	101
B.3.2 Data Produksi Susu pada Pengendalian Tahap 2 iterasi 2...	102
LAMPIRAN C.....	103
C.1 Output Minitab Pengujian Normal Multivariat.....	104
C.1.1 Output Minitab Pengujian Normal Multivariat Data Produksi Susu Periode 2-4 Juni.....	104
C.1.2 Output Minitab Pengujian Normal Multivariat Data	

Produksi Susu Periode 5-7 Juni.....	112
C.2 Output History Pengujian Normal Multivariat.....	119
C.2.1 Output History Pengujian Normal Multivariat Data	
Produksi Susu Periode 2-4 Juni.....	119
C.2.2 Output History Pengujian Normal Multivariat Data	
Produksi Susu Periode 5-7 Juni.....	120
LAMPIRAN D.....	120
D.1 Output Minitab Bagan Kendali T^2 Hotelling Tahap I.....	122
D.1.1 Output Minitab Bagan Kendali T^2 Hotelling Tahap	
Pertama Iterasi 1.....	122
D.1.2 Output Minitab Bagan Kendali T^2 Hotelling	
Tahap Pertama Iterasi 2.....	124
D.2 Output History Bagan Kendali T^2 Hotelling Tahap I.....	126
D.2.1 Output History Bagan Kendali T^2 Hotelling Data Kualitas	
Produksi Tahap 1 Iterasi 1.....	126
D.2.2 Output History Bagan Kendali T^2 Hotelling Data Kualitas	
Produksi Tahap 1 Iterasi 2.....	127
D.3 Output Minitab Bagan Kendali T^2 Hotelling Tahap II.....	128
D.3.1 Output Minitab Bagan Kendali T^2 Hotelling	
Tahap Kedua Iterasi 1.....	128
D.3.2 Output Minitab Bagan Kendali T^2 Hotelling	
Tahap Kedua Iterasi 2.....	129

D.4 Output History Bagan Kendali T² Hotelling Tahap II.....	131
D.4.1 Output History Bagan Kendali T ² Hotelling Data Kualitas	
Produksi Tahap 2 Iterasi 1.....	131
D.4.2 Output History Bagan Kendali T ² Hotelling Data Kualitas	
Produksi Tahap 2 Iterasi 2.....	131
D.4.3 Output Microsoft Excel 2003 Process Capability Analyze.....	132
D.4.4 Nilai Persentil untuk Distribusi χ^2	133

