

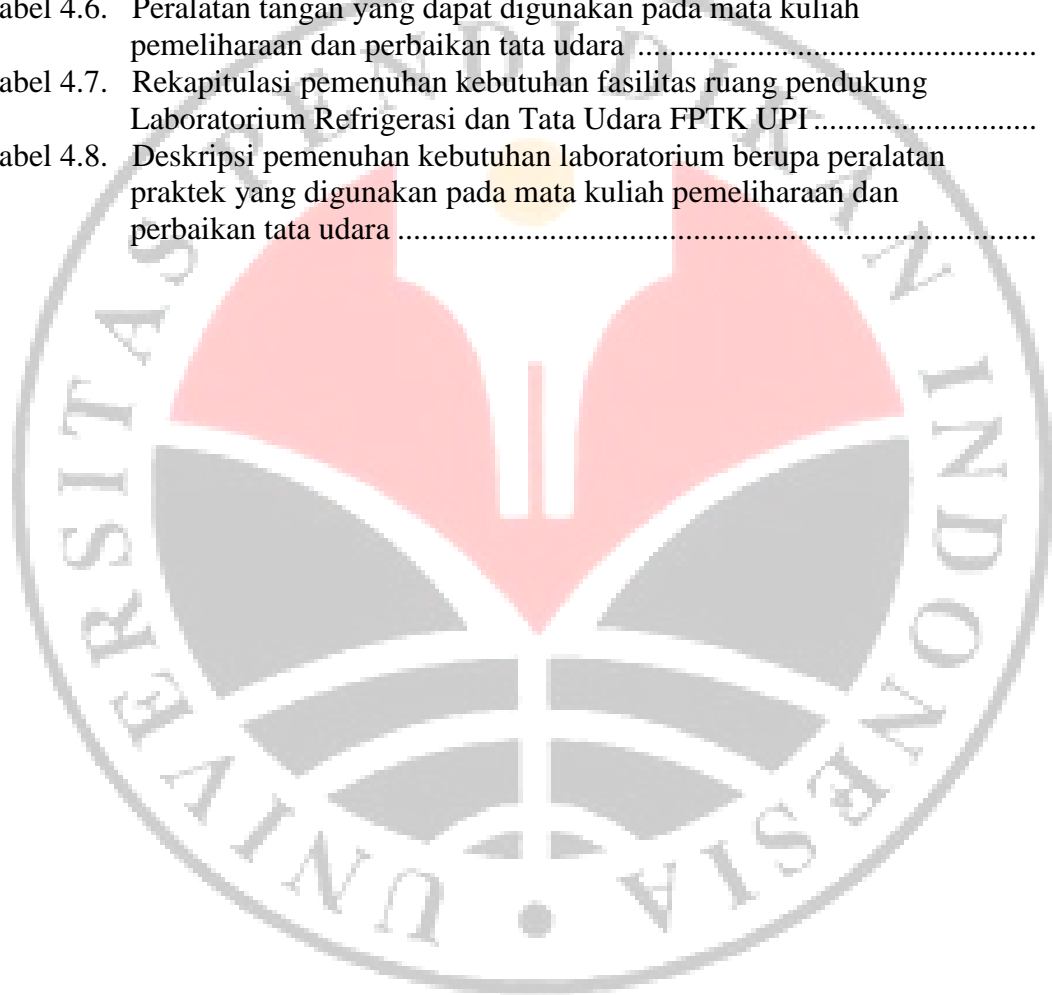
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Perumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian	7
G. Penjelasan Istilah dalam Judul	8
H. Sistematika Penulisan	9
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Laboratorium.....	10
1. Ruang Lingkup Fasilitas Laboratorium.....	10
a. Gedung, Tata Letak Ruangan dan Kondisi Lingkungan Laboratorium	11
b. Peralatan dan Kelengkapan Laboratorium.....	13
2. Penggunaan dan Pemanfaatan Fasilitas Laboratorium.....	15
B. Fasilitas Laboratorium Refrigerasi dan Tata Udara Berdasarkan Tuntutan Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara..	16
1. Ruang Laboratorium Refrigerasi dan Tata Udara	19
2. Kelengkapan Peralatan Laboratorium Refrigerasi dan Tata Udara Berdasarkan Tuntutan Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara	20
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Metode Penelitian	29
B. Variabel dan Alur Penelitian	30
1. Variabel Penelitian	30
2. Alur Penelitian	31
C. Data dan Sumber Data Penelitian	33
1. Data Penelitian	33
2. Sumber Data Penelitian	34
D. Teknik Pengumpulan Data	34
E. Instrumen Penelitian	37

F. Prosedur Pengolahan Data.....	40
1. Teknik Analisis Data.....	40
2. Pengolahan Data Deskriptif	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Tinjauan Umum Lokasi Penelitian	42
B. Data Hasil Penelitian	43
1. Deskripsi Data Gedung dan Ruang Praktek Laboratorium Refrigerasi dan Tata Udara FPTK UPI Sebagai Tempat Proses Pembelajaran Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara	43
a. Luas dan Denah Gedung Laboratorium.....	43
b. Kondisi Lingkungan Sekitar Laboratorium.....	45
c. Fasilitas Pendukung Laboratorium Yang Dipergunakan Untuk Menunjang Proses Pembelajaran Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara	47
2. Deskripsi Tentang Pelaksanaan Kegiatan Pembelajaran Praktek Mahasiswa Pada Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara	51
3. Deskripsi Data Kelengkapan Alat Praktek dan Kelengkapan Pendukung Proses Pembelajaran Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara	52
C. Analisis dan Pembahasan Hasil Penelitian.....	57
1. Analisis dan Pembahasan Mengenai Luas dan Tata Ruang Serta Tata Letak Peralatan dalam Ruangan Laboratorium sebagai tempat Pembelajaran Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara	57
2. Analisis dan Pembahasan Mengenai Kelengkapan Alat Praktek dan Perlengkapan Pendukung Proses Pembelajaran Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Tata Udara	62
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
A. Kesimpulan	65
B. Rekomendasi	66
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Data hasil wawancara kepada mahasiswa mengenai kenyamanan tata ruang Laboratorium Refrigerasi dan Tata Udara FPTK UPI	47
Tabel 4.2.	Fasilitas pendukung laboratorium refrigerasi dan tata udara FPTK UPI	50
Tabel 4.3.	Pokok bahasan mata kuliah pemeliharaan dan perbaikan tata udara.....	51
Tabel 4.4.	Jumlah mahasiswa yang mengikuti mata kuliah pemeliharaan dan perbaikan tata udara	53
Tabel 4.5.	Peralatan praktek berupa alat trainer yang dapat digunakan pada mata kuliah pemeliharaan dan perbaikan tata udara	53
Tabel 4.6.	Peralatan tangan yang dapat digunakan pada mata kuliah pemeliharaan dan perbaikan tata udara	54
Tabel 4.7.	Rekapitulasi pemenuhan kebutuhan fasilitas ruang pendukung Laboratorium Refrigerasi dan Tata Udara FPTK UPI	59
Tabel 4.8.	Deskripsi pemenuhan kebutuhan laboratorium berupa peralatan praktek yang digunakan pada mata kuliah pemeliharaan dan perbaikan tata udara	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kondisi ruang praktek pada laboratorium refrigerasi dan tata udara FPTK UPI.....	4
Gambar 2.1.	Tang	22
Gambar 2.2	Kunci pas dan cara pemakaian	22
Gambar 2.3	Kunci <i>shock</i>	22
Gambar 2.4	Kunci ring	23
Gambar 2.5.	Obeng	24
Gambar 2.6.	<i>Testpen</i>	24
Gambar 2.7.	<i>Leak detector</i> dan pompa vakum	25
Gambar 2.8.	<i>Manifold gauge</i> (Pengukur tekanan)	26
Gambar 2.9.	<i>Multitester</i>	27
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1.	Denah Laboratorium Refrigerasi dan Tata Udara	44
Gambar 4.2.	Suasana ruang praktek 2 sebagai tempat pembelajaran mata kuliah pemeliharaan dan perbaikan tata udara	45
Gambar 4.3.	Suasana ruang instruktur	48
Gambar 4.4.	Kondisi ruang teori	49
Gambar 4.5.	Kondisi ruang penyimpanan alat	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	
Program semester Mata kuliah pemeliharaan dan perbaikan tata udara	76
Kisi-Kisi Instrumen Penelitian	78
Panduan Observasi	79
Panduan Wawancara	83
Pedoman dan Panduan Dokumentasi	88
Lampiran B	
Data Hasil Observasi	89
Data Hasil Wawancara	92
Daftar Hasil Dokumentasi	113
Lampiran C	
Surat-surat	115
Lampiran D	
Riwayat Hidup Penulis	124

