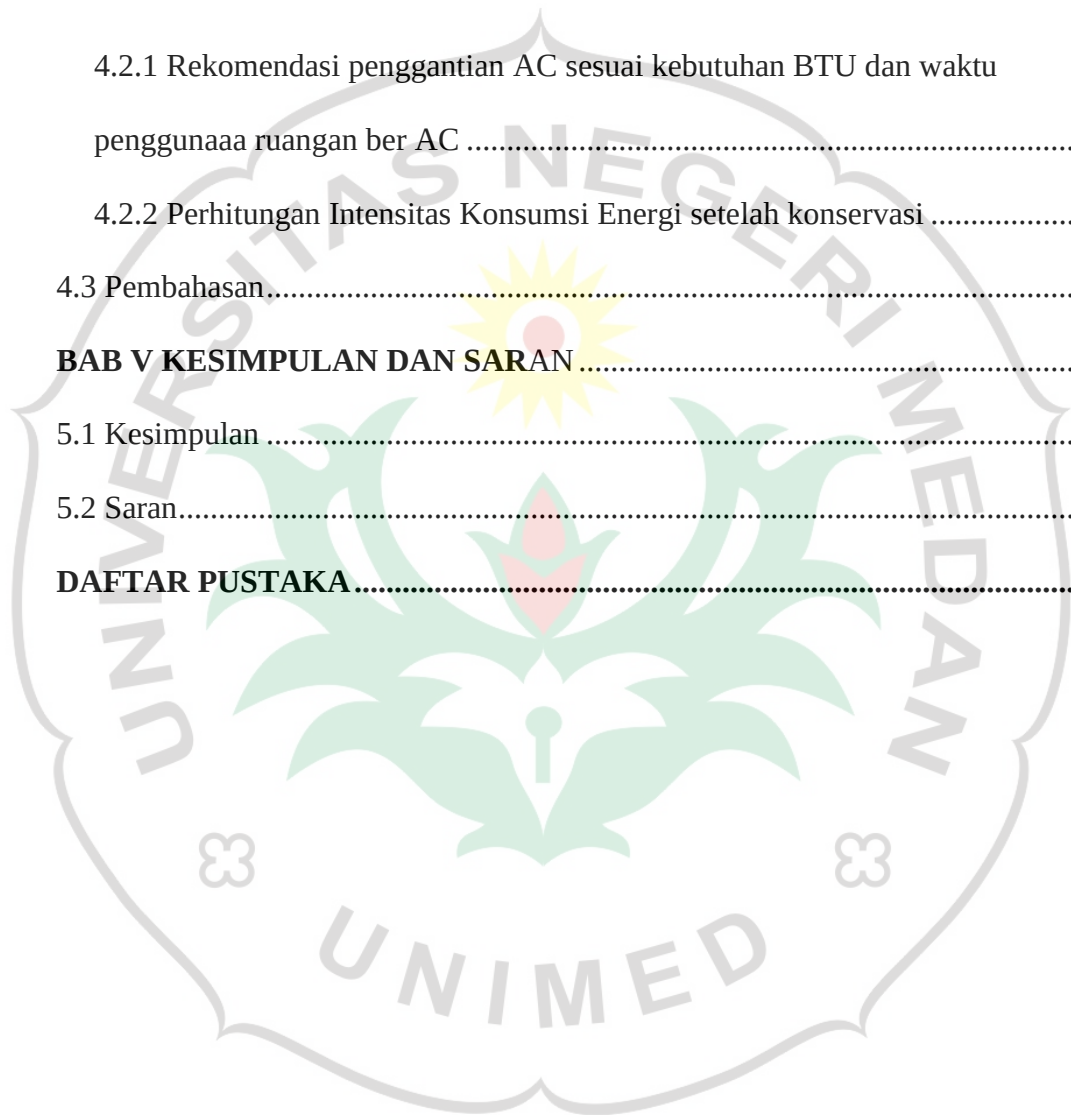


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKIRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Energi	6
2.2 Konservasi Energi	9
2.3 Audit Energi	10
2.4 Intensitas Konsumsi Energi (IKE)	13

2.5 Sistem Tata Udara	15
2.5.1 Sistem Pengkondisian Udara	15
2.5.2 Kenyamanan Thermal	16
2.6 <i>Air Conditioner</i>	17
2.6.1 Faktor Pemilihan <i>Air Conditioner</i>	17
2.6.2 Komponen <i>Air Conditioner</i>	18
2.6.3 Perhitungan kebutuhan <i>Air Conditioner</i> dalam sebuah ruangan	20
2.7 Penelitian yang Relevan	22
2.8 Kerangka Berfikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan	27
3.3 Diagram Alir Penelitian	29
3.4 Prosedur Penelitian	30
3.5 Teknik Pengumpulan data	31
3.6 Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	34
4.1.1 Pengumpulan Data Historis	34
4.1.2 Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi	37
4.1.3 Perhitungan Konsumsi KWH AC	37
4.1.4 Perhitungan Kebutuhan BTU AC	41
4.2 Analisis Peluang Konservasi pada sistem tata udara (AC)	44

4.2.1 Rekomendasi penggantian AC sesuai kebutuhan BTU dan waktu penggunaaa ruangan ber AC	45
4.2.2 Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi setelah konservasi	46
4.3 Pembahasan.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52



THE Character Building
UNIVERSITY