

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 .....	5
2.1 Perpindahan Panas.....	5
2.2 Air Conditioner (AC) .....	5
2.3 Perhitungan Kapasitas (Sizing) AC.....	6
2.4 Rule of Thumb .....	6
2.4.1 Metode Rule of Thumb 1 .....	7
2.4.2 Metode Rule of Thumb 2.....	8
2.4.3 Metode Rule of Thumb 3.....	9
2.4.4 Metode Rule of Thumb 4.....	9
2.4.5 Metode Rule of Thumb 5.....	9
2.4.6 Metode Rule of Thumb 6.....	10
2.4 Software Simulasi .....	11
BAB 3 .....	12
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	12

3.2	Prosedur Simulasi.....	15
3.3	Perhitungan Rule of Thumb.....	17
BAB 4.....		18
4.1	Pengumpulan Data.....	18
4.1.1	Deskripsi Ruang.....	18
4.1.2	Definisi Konstruksi.....	18
4.1.3	Definisi Beban dalam Ruang Berdasarkan Fungsinya.....	19
4.2	Perhitungan Oversizing Factor.....	20
4.3	Oversizing Factor 1.....	20
4.4.1	Memakai Outside Air (Udara Luar).....	21
4.4.2	Tanpa Outside Air (Udara Luar).....	22
4.4	Hasil Perhitungan Rule of Thumb dan Simulasi.....	24
4.4.1	Memakai Outside Air (Udara Luar).....	24
4.4.2	Tanpa Outside Air (Udara Luar).....	31
4.5	Oversizing Factor 2.....	38
4.6	Oversizing Factor 3.....	40
4.4	Analisis Pengaruh Oversizing Factor Terhadap Konsumsi Energi.....	43
4.4.1	Skenario 1: Autosized.....	43
4.4.2	Skenario 2: Aktual.....	44
BAB 5.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN 1.....		50
LAMPIRAN 2.....		90
LAMPIRAN 3.....		91
LAMPIRAN 4.....		92
LAMPIRAN 5.....		93

LAMPIRAN 6.....	94
LAMPIRAN 7.....	95
LAMPIRAN 6.....	96
LAMPIRAN 7.....	97