

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Hubungan Lewis (<i>Lewis Relationship</i>)	13
2.2.2 Bilangan Merkel	18
2.2.3 <i>Tower Characteristic</i>	26
2.2.4 Analisa Perpindahan Kalor dan Massa pada <i>Cooling Tower</i>	
Unit	27

2.2.5	<i>Evaporative Loss</i>	28
2.2.6	<i>Range dan Approach</i>	28
2.2.7	Efektifitas Termal	29
2.2.8	Kerja Pompa	30
 BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Alat	31
3.1.1	<i>Refrigeration Demonstration Unit Model RNP-3000</i>	34
3.1.2	<i>Recirculation Air Conditioning Unit A771</i>	36
3.1.3	<i>Mass & Heat Transfer Experimental Apparatus Model CT-336VG</i>	38
3.1.4	<i>Heat Exchanger Cooler Coil Unit (Condensation)</i>	41
3.2	Bahan Penelitian	42
3.3	Prosedur Penelitian	42
3.3.1	Persiapan	42
3.3.2	Parameter Penelitian	43
3.3.3	Jalannya Penelitian	43
3.3.4	Diagram Alir Penelitian	46
3.3.5	Diagram Alir Pengambilan Data	47
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Kerugian Penguapan (<i>Evaporative Loss</i>)	48
4.2	<i>Range dan Approach</i>	51
4.3	Efektifitas Termal	57
4.4	<i>Power Pump</i>	59
4.5	Korelasi <i>Evaporative Loss</i>	61
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		72