

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRACT		v
ABSTRACT		vi
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xii
DAFTAR LAMPIRAN		xiv
		
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan	3
1.4	Batasan Masalah	3
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Sistem Pendingin	6
2.2	Siklus Refrigeran	6
2.3	Sistem <i>Air Conditioning</i>	10
	2.3.1 Sistem <i>AC Direct</i>	10
	2.3.2 Sistem <i>AC Central</i>	11
2.4	Pipa Air Pendingin <i>Chiller</i>	15
2.5	Isolasi Pipa <i>Chiller</i>	18
2.6	Analisis Perpindahan Kalor	18

BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Diagram Alir	29
3.2	Prosedur Penelitian	30
	3.2.1 Data <i>Prepared</i>	30
	3.2.2 Data Input dan Pengambilan Data	39
	3.2.3 Analisis	42
	3.2.4 Hasil & Kesimpulan	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Analisis Perpindahan Kalor Tanpa Isolasi	43
	4.1.1 Analisis Perpindahan Kalor Secara Konveksi 1	43
	4.1.2 Analisis Perpindahan Kalor Secara Konduksi	47
	4.1.3 Analisis Perpindahan Kalor Secara Konveksi 2	48
4.2	Analisis Perpindahan Kalor Menggunkan Isolasi	50
	4.2.1 Analisis Isolasi Dengan <i>Elastomeric Rubber</i>	50
	4.2.2 Analisis Isolasi Dengan <i>Polyethelene</i>	58
	4.2.3 Analisis Isolasi Dengan <i>Polyurethane</i>	65
4.3	Analisis Hasil	70
4.3	Perbandingan Biaya Isolasi	75
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	77
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN	
A.	Skematik <i>Chiller Plant</i>	
B.	<i>Schedule Chiller dan Cooling Tower</i>	

- C. *Schedule Pompa dan Tangki Make Up*
- D. *Schedule FCU dan AHU*

