

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i	
HALAMAN PERMYATAAN	ii	
PENGHARGAAN	iii	
ABSTRAK	v	
<i>ABSTRACT</i>	vi	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR GAMBAR	ix	
DAFTAR TABEL	x	
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1.	LATAR BELAKANG	1
1.2.	RUMUSAN MASALAH	4
1.3.	TUJUAN	4
1.4.	BATASAN MASALAH	5
1.5.	METODE PENGAMBILAN DATA	5
1.6.	SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II	LANDASAN TEORI	7
2.1.	PENDAHULUAN	7
2.2.	DISTRIBUSI UDARA SEJUK KE DALAM RUANGAN	7
2.3.	PENJELASAN TENTANG DUCTING	9
2.4.	KOMPONEN SISTEM <i>DUCTING</i>	9
	2.4.1. <i>Air Handling Unit (AHU)</i>	9
	2.4.2. <i>Ducting</i>	16
	2.4.3. <i>Diffuser</i>	19
	2.4.4. <i>Grille</i>	20
2.5.	PERHITUNGAN BEBAN PENDINGIN	21
2.6.	TRANSMITASI TERMAL	23
2.7.	FAKTOR RADIASI MATAHARI	26
2.8.	VAC WATER COOLING SYSTEM	27
	2.8.1. <i>Chilled Water</i>	27
	2.8.2. <i>Cooling Water</i>	29
2.9.	PENGHEMAT ENERGI PADA WATER COOLED	

	CHILLER MAGNETIC BEARING	30
2.10	METODE ANALISA INVESTASI	31
	2.10.1. Analisa Nett Present Value	31
	2.10.2. Analisa Payback Periode	32
	2.10.3. Analisa Return of Invesment	32
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1.	DIAGRAM ALIR	34
3.2.	ALAT DAN BAHAN	35
3.3.	PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	35
3.4.	PERHITUNGAN DALAM PEMILIHAN DUCTING	36
3.5.	LANGKAH-LANGKAH PERHITUNGAN ESTIMASI BEBAN PENDINGIN	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1.	PERANCANGAN	41
4.2	PENELITIAN	42
	4.2.1. Cerobong Aliran Udara	42
	4.2.2. Pekerjaan Ducting	43
	4.2.3. Pekerjaan Isolasi	43
4.3.	PERHITUNGAN COOLING LOAD	43
	4.3.1. Perhitungan Gedung Green Building	43
	4.3.2. Perhitungan Gedung Non Green Building	49
4.4.	PENGHEMAT ENERGI	53
BAB V	PENUTUP	57
	KESIMPULAN	57
	SARAN	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN	