

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		vii
DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR LAMPIRAN		ix
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Rumus Perhitungan	4
	2.1.1 Perpindahan Panas	5
	2.1.2 Perpindahan Kalor Konduksi	5
	2.1.3 Perpindahan Panas Konveksi	6
2.2	Elemen Peltier	8
	2.2.1 Efek Seebeck	9
	2.2.2 Efek Peltier	9
	2.2.3 Cara Kerja Elemen Peltier	9
2.3	<i>Ice Gel</i>	10
2.4	<i>Fan</i>	10

2.5	<i>Cold Sink</i> atau <i>Heatsink</i>	11
2.6	Air Blok	12
2.7	<i>State Of The Art</i>	13
2.8	Properti Udara	14
2.9	Hambatan Termal	16
BAB	III METODE PENELITIAN	
3.1	Metode Penelitian	17
3.2	Diagram Alir	17
	3.2.1 Observasi	17
	3.2.2 Studi Literatur	17
	3.2.3 Desain Pendingin	17
3.3	Tempat dan Waktu Pengambilan Data	19
3.4	Perhitungan Perpindahan Kalor Termoelektrik	19
	3.4.1 Daya Peltier	20
	3.4.2 Daya Kipas Sisi Panas	20
3.5	Perhitungan Luas Permukaan <i>Heatsink</i> (m ²)	21
BAB	IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pendahuluan	22
4.2	Proses Pengambilan Data	22
4.3	Hasil Pengambilan Data	23
	4.3.1 Hasil Pengambilan Data Tanpa Beban Lampu	23
BAB	V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
	DAFTAR PUSTAKA	28