

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pendingin Evaporatif	4
2.1.1 Tipe Desain Pendingin Evaporatif.....	4
2.2 Air.....	5
2.2.1 Kalor Sensibel Air	6
2.3 Perpindahan Kalor	6
2.3.1 Perpindahan Kalor Konduksi	6
2.3.2 Perpindahan Kalor Konveksi.....	7
2.4 Sifat – Sifat Udara Basah	7

BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Tempat Penelitian	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	9
3.3 Prosedur Penelitian	11
3.4 Cara Kerja Alat	12
3.5 Cara Kerja Sistem	13
3.6 Uji Coba dan Pengambilan Data	13
3.7 Analisa Data	14
3.8 Langkah Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Implementasi Alat Uji Coba Pendinginan Air Berbasis Pendingin Evaporatif	16
4.2 Pengambilan Data Temperatur T_1 , T_2 , V dan Kelembaban	17
4.3 Hasil Pengujian dan Analisis	19
4.3.1 Kalibrasi Sensor DS18B20	19
4.3.2 Pengujian Dengan Arah Udara Masuk Secara Horizontal	20
4.3.3 Pengujian Dengan Arah Udara Masuk Secara Vertikal	22
4.3.4 Analisis	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27