

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Jenis <i>Evaporative Cooler</i> .....	5
2.2. Metode <i>Evaporative Cooler</i> .....	7
2.3. <i>Pad</i> .....	10
BAB III. METODOLOGI.....	11
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.2.1. Alat.....	11
3.2.2. Bahan.....	11
3.2.3. Deskripsi alat ( <i>evaporative pad</i> ).....	12
3.3. Proses Penelitian.....	13
3.3.1. Persiapan dan orientasi.....	15
3.3.2. Pelaksanaan penelitian.....	16
3.3.3. Data yang diamati.....	16
3.3.4. Lingkungan yang diuji.....	18
3.4. Analisis Data.....	17
3.4.1. Pengaruh variasi pad dan laju aliran udara.....	17
3.4.2. Menghitung nilai konstanta laju penurunan suhu.....	18
3.4.3. Menghitung nilai konstanta laju kenaikan kelembaban.....	19

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Pengaruh Variasi <i>Pad</i> dan Laju Aliran Udara ( $Q_u$ ) .....	21
4.1.1. Pengaruh variasi <i>pad</i> .....	22
4.1.2. Pengaruh laju aliran udara ( $Q_u$ ).....	34
4.2. Konstanta Penurunan Suhu dan Kenaikan Kelembaban Selama Proses <i>Evaporative Cooling</i> .....	41
4.2.1. Pengaruh variasi <i>pad</i> terhadap nilai $k$ .....	41
4.2.2. Pengaruh laju aliran udara terhadap nilai $k$ .....	47
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 54
5.1. Kesimpulan.....	54
5.2. Saran.....	54
 DAFTAR PUSTAKA.....	 55
LAMPIRAN.....	57