

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Perpindahan Kalor.....	8
III.1.1. Konduksi.....	9
III.1.2. Konveksi.....	10
III.1.3. Radiasi Termal.....	10
III.2. Efek Rumah Kaca	12
III.3. Penguapan.....	13
III.4. Pengembunan.....	15
III.5. Teknologi <i>Cascade Solar Still</i>	16
III.6. Perhitungan Neraca Massa dan Neraca Energi.....	19
III.7. Material Insulasi Termal.....	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	25

IV.1.	Alat dan Bahan Penelitian	25
IV.2.	Tata Laksana Penelitian.....	30
IV.3.	Perancangan Percobaan	31
IV.3.1.	Penentuan Lokasi Penelitian.....	31
IV.3.2.	Perancangan Alat	32
IV.3.3.	Pemilihan Material Insulasi Termal.....	34
IV.4.	Percobaan Pendahuluan.....	34
IV.4.1.	Uji Coba Kinerja Alat	34
IV.4.2.	Kalibrasi Alat Ukur.....	35
IV.5.	Pelaksanaan Percobaan.....	38
IV.5.1.	Pengambilan Data	39
IV.5.2.	Pengecekan pH, Kandungan Garam, dan Konduktivitas Listrik.	40
IV.6.	Rencana Analisis Hasil Penelitian	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		42
V.1.	Perancangan Percobaan	42
V.2.	Percobaan Pendahuluan	43
V.3.	Analisis Data	45
V.3.1.	Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Suhu	46
V.3.2.	Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Produktivitas.....	48
V.3.3.	Pengaruh Material Insulasi Termal Terhadap Produktivitas.....	54
V.3.4.	Analisis Kualitas Air.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		59
VI.1.	Kesimpulan.....	59
VI.2.	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		63