

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	18
I.1. Latar Belakang.....	18
I.2. Perumusan Masalah	21
I.2.1. Batasan Masalah	21
I.3. Tujuan Penelitian	22
I.4. Manfaat Penelitian	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
II.1. Perkembangan Alat Distilasi Bertenaga Surya.....	23
II.2. Studi Teoretis dan Eksperimental <i>Solar still</i> bertingkat.....	24
II.3. Pengaruh Suhu Umpan Terhadap Kinerja <i>Solar still</i>	27
II.4. Kolektor Surya Pelat Datar.....	28
BAB III DASAR TEORI	29
III.1. Perpindahan Kalor.....	29
III.1.1. Radiasi Termal	30
III.1.2. Konduksi	32
III.1.3. Konveksi	32
III.2. Penguapan & Pengembunan	34
III.3. Efek Rumah Kaca	37

III.4. Kolektor Surya Pelat Datar	38
III.5. Sistem Desalinasi Surya Tipe Atap Sandar Wadah Berundak Aktif Dengan <i>Pretreatment</i> Kolektor Surya.....	40
HIPOTESIS	41
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	42
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	42
IV.2. Tata Laksana Penelitian	45
IV.3. Perancangan Pengambilan Data.....	46
IV.3.1. Perancangan Kolektor Surya Pelat Datar.....	46
IV.3.2. Perancangan Sistem Desalinasi	51
IV.3.3. Pemilihan Lokasi Penelitian	54
IV.3.4. Pelaksanaan Pengambilan Data Penelitian	56
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
V.1. Analisis Statistik Pengaruh Kolektor Surya Terhadap Produktivitas <i>Solar Still</i>	59
V.2. Analisis Produktivitas Sistem Desalinasi.....	61
V.3. Analisis Unjuk Kerja Sistem Desalinasi	63
V.4. Analisis Waktu Operasi Sistem Desalinasi	67
V.5. Analisis kualitas air	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	71
VI.1. Kesimpulan	71
VI.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	76
LAMPIRAN A DATA PENELITIAN HARIAN	77
LAMPIRAN B GAMBAR TEKNIK KOLEKTOR SURYA PELAT DATAR ..	82
LAMPIRAN C DOKUMENTASI KEGIATAN	83