

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.2.1. Batasan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Perkembangan Alat Desalinasi Bertenaga Surya .....	5
II.2. Studi Teoritis dan Eksperimental <i>Cascade Solar Still</i> .....	6
II.3. Pengaruh Waktu Tinggal Terhadap Kinerja <i>Cascade Solar Still</i> .....	8
II.4. Pengaruh Celah Udara Terhadap Kinerja <i>Cascade Solar Still</i> .....	9
BAB III DASAR TEORI .....	12
III.1. Perpindahan Kalor.....	12
III.1.1. Radiasi Termal .....	12
III.1.2. Konduksi .....	15
III.1.3. Konveksi .....	17

III.2. Penguapan .....	18
III.3. Pengembunan .....	19
III.4. Efek Rumah Kaca .....	21
III.5. Sistem Desalinasi Bertenaga Surya Pasif Tipe Atap Sandar Wadah Berundak .....	23
III.6. Perhitungan Neraca Massa dan Energi .....	24
III.7. Kualitas Air .....	26
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	33
IV.3. Perancangan Pengambilan Data.....	34
IV.3.1. Pemilihan Lokasi Pengambilan Data .....	34
IV.3.2. Perancangan Sistem Desalinasi Bertenaga Surya Pasif Tipe Atap Sandar Wadah Berundak.....	35
IV.3.3. Variasi Alat Desalinasi Bertenaga Surya Pasif Tipe Atap Sandar Wadah Berundak.....	38
IV.4. Percobaan Pendahuluan .....	40
IV.5. Pelaksanaan Pengambilan Data .....	42
IV.6. Analisis Hasil Penelitian.....	44
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
V.1. Analisis Kinerja Antarwadah .....	45
V.2. Analisis Pengaruh Undakan Terhadap Sistem .....	46
V.2.1. Perbedaan Celah Udara .....	47
V.2.2. Perbedaan Pemerataan Pola Aliran Air Umpan .....	49
V.2.3. Perbedaan Waktu Tinggal .....	51
V.3. Analisis Produktivitas Alat.....	52
V.4. Analisis Kualitas Air .....	56
V.4.1. Kualitas Air Umpan .....	56
V.4.2. Kualitas Air Distilat .....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
VI.1. Kesimpulan .....	61
VI.2. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>

LAMPIRAN A PRODUKTIVITAS ALAT DESALINASI.....	66
LAMPIRAN B DATA PENGUKURAN UNDAKAN 10 .....	68
LAMPIRAN C DATA PENGUKURAN UNDAKAN 12 .....	79
LAMPIRAN D DATA PENGUKURAN UNDAKAN 15 .....	90
LAMPIRAN E DATA PENGUKURAN UNDAKAN 20.....	101
LAMPIRAN F DATA ANALISIS AIR .....	112