

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	3
I.1. Latar Belakang.....	3
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Batasan Masalah	5
I.4. Tujuan Penelitian	6
I.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Penggunaan Alat Desalinasi Bertenaga Surya.....	7
II.2. Perkembangan Alat Desalinasi Bertenaga Surya.....	7
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Perpindahan Kalor.....	12
III.1.1. Konduksi	12
III.1.2. Konveksi	14

III.1.3. Radiasi.....	14
III.2. Penguapan.....	16
III.3. Pengembunan.....	17
III.4. Efek Rumah Kaca	18
III.5. Radiasi Matahari	20
III.6. Alat Desalinasi Bertenaga Surya Pasif Tipe Atap Sandar Wadah Berundak	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	24
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	24
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	28
IV.3. Perancangan Alat Desalinasi	29
IV.4. Perancangan Media Variasi Celah Udara.....	33
IV.5. Persiapan Percobaan.....	35
IV.5.1. Lokasi Pengambilan Data	35
IV.5.2. Kalibrasi Alat Ukur	36
IV.5.3. Mengatur Debit Umpan	38
IV.5.4. Pengambilan Data Percobaan.....	38
IV.6. Pengambilan Data	40
IV.7. Analisis Data.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
V.1. Analisis Kinerja Antar Wadah.....	43
V.1.1. Pengaruh Intensitas Matahari	46
V.1.2. Perbedaan Temperatur Wadah	47
V.2. Analisis Produktivitas Air Distilat.....	50
V.3. Analisis Kualitas Air	51

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
VI.1. Kesimpulan.....	54
VI.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59