

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Perkembangan Studi Terdahulu	4
2.2 Posisi Penelitian	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Air Laut.....	9
3.2 Air Tawar	9
3.3 Pengertian Destilasi	10
3.4 Proses Destilasi Air Laut.....	10
3.5 Macam – Macam Destilasi.....	11
3.6 Dispenser Sebagai Media Pemanas.....	13
3.6.1 Komponen Utama Dispenser	13
3.6.2 Kelebihan Dispenser Sebagai Media Pemanas	14
3.6.3 Keterbatasan Dispenser Sebagai Media Pemanas.....	14
3.6.4 Penerapan Alat Destilasi Pada Media Dispenser	15
3.7 Pengertian Perancangan	15
3.8 Penggunaan <i>Software</i>	15

3.9	Proyeksi Gambar Teknik.....	16
3.9.1	Proyeksi Eropa	16
3.9.2	Proyeksi Amerika.....	18
3.10	Metode Pengumpulan Data.....	19
3.10.1	Data Primer	19
3.10.2	Data Sekunder.....	20
3.11	Proses Pembuatan	20
3.11.1	Persiapan Komponen Dan Material.	20
3.11.2	Proses Modifikasi Dispenser.	21
3.11.3	Pembuatan Ruang Pemanas.	21
3.11.4	Pembuatan Sistem Kondensasi.	21
3.11.5	Pemasangan Pipa dan Dop.....	21
3.11.6	Pemasangan Sistem Kontrol dan Keselamatan.....	21
3.11.7	Proses Akhir Perakitan.....	22
3.11.8	<i>Finishing</i> dan Uji Fungsi Awal.	22
3.12	Perpindahan Panas	22
3.13	Total Dissolved Solids (TDS)	26
BAB IV	METODE PENELITIAN	27
4.1.	Subjek Penelitian	27
4.2.	Objek Penelitian.....	27
4.3.	Bahan dan Alat.....	27
4.3.1	Bahan	27
4.3.2	Alat.....	28
4.4.	Bagan Alir Penelitian	28
4.5.	Konsep Desain Alat Destilasi Penelitian.....	29
4.6.	Perhitungan Efisiensi Alat.....	32
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1	Konsep Desain Terpilih.....	36
5.2	Deskripsi Hasil Perancangan	37
5.3	Pembuatan Alat	41
5.4	Pengujian Alat.....	42
5.3.1	Rancangan Percobaan	42

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	54