

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I LATAR BELAKANG	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Metode Desalinasi	4
2.2. Prinsip Capacitive Deionization (CDI)	5
2.2.1. Pengisian Kapasitor	6
2.2.2. Pengosongan Kapasitor	8
2.3. Konsentrasi Larutan.....	10
2.4. Material Penyusun	10
2.4.1 Elektroda Karbon	11
2.4.2 Pelat Pengumpul Arus	11
2.4.3 Material Konduktif	11
2.4.4 Karakterisasi TDS Meter.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Diagram alir Penelitian.....	15
3.2. Proses Pembuatan Sel CDI.....	16

3.2.1	Diagram Blok	16
3.3.	Proses Pengukuran Efisiensi	19
BAB IV HASIL DAN ANALISA.....		22
4.1	Hasil Uji Desalinasi dengan Variasi Debit	23
4.2	Hasil Uji Reprodusibilitas sel CDI	26
4.3	Hasil Uji Desalinasi dengan Konfigurasi Paralel.....	28
BAB KESIMPULAN DAN SARAN.....		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....		33
LAMPIRAN		