

DAFTAR ISI

HALAMAN MUKA	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perkembangan Material Elektroda pada Sel CDI	4
2.2 Prinsip Dasar <i>Capacitive Deionization</i> (CDI)	5
2.2.1 Pengisian kapasitor	6
2.2.2 Pengosongan Kapasitor	8
2.3 Konstruksi CDI	10
2.4 Material Penyusun Sel CDI	10
2.5 Karbon Nanopori	11

2.6	Pembentukan Karbon nanopori.....	12
2.7	Membran Penukar Ion.....	12
2.8	Total Dissolved Solid meter (TDS).....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		15
3.1	Diagram Alir Penelitian	15
3.2	Sintesis Karbon Nanopori.....	16
3.3	Pembuatan Elektroda Karbon Nanopori.....	17
3.4	Pembuatan Membran Penukar Anion/Kation.....	18
3.5	Pembuatan Sel CDI	18
3.6	Skema Pengukuran.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Hasil Karakterisasi Sifat Listrik	20
4.2	Hasil Uji Desalinasi.....	22
4.3	Hasil Uji Desalinasi Menggunakan Membran.....	27
BAB V PENUTUP.....		30
5.1	Simpulan.....	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....		xv