

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses pegikatan ion-ion pada larutan NaCl (a) Sel CDI tidak diberikan beda potensial, 2.1.(b) Pengisian muatan pada sel CDI, 2.1.(c) Pengosongan muatan pada sel CDI.....	6
Gambar 2.2	Skema rangkaian pengisian kapasitor.....	6
Gambar 2.3	Grafik pengisian kapasitor.....	8
Gambar 2.4	Skema rangkaian pengosongan kapasitor.....	9
Gambar 2.5	Grafik pengosongan kapasitor.....	10
Gambar 2.6	Ilustrasi konstruksi sel CDI.....	10
Gambar 2.7	Ilustrasi karbon nanopori [26].....	12
Gambar 2.8	Sel CDI menggunakan membran SSA.....	13
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian.....	15
Gambar 3.2	Sintesis karbon nanopori.....	16
Gambar 3.3	Elektroda karbon nanopori.....	17
Gambar 3.4	Rancangan sel CDI.....	18
Gambar 3.5	Skema alat ukur desalinasi.....	19
Gambar 4.1	Kurva I-V dengan variasi komposisi Karbon nanopori:Grafit:PVA.....	21
Gambar 4.2	Rasio nilai Cd/Cd0 pada setiap siklus untuk komposisi (a) 9:0:1, (b) 8:1:1, (c) 7,5:1,5:1, (d) 7:2:1, (e) 6:3:1, dan (f) 5:4:1.....	23
Gambar 4.3	Grafik rata-rata dari rasio nilai Cd/Cd0 pada setiap siklus.....	24
Gambar 4.4	Grafik % pengurangan kadar garam komposisi (a) 9:0:1, (b) 8:1:1, (c) 7,5:1,5:1, (d) 7:2:1, (e) 6:3:1, (f) 5:4:1.....	25
Gambar 4.5	Grafik rata-rata dari % pengurangan kadar garam pada setiap siklus.....	26
Gambar 4.6	Pengaruh komposisi grafit terhadap pengurangan kadar garam...	27
Gambar 4.7	Rasio nilai Cd/Cd0 pada setiap siklus (a) Komposisi 8:1:1 menggunakan membran SSA, (b) Grafik rata-rata dari rasio nilai konduktivitas awal dan akhir pada komposisi 8:1:1 menggunakan membran SSA.....	28

Gambar 4.8 Hasil uji desalinasi menggunakan membran (a) Komposisi 8:1:1 menggunakan membran Sulfosuccinic acid (SSA), (b) Grafik rata-Prata komposisi 8:1:1 menggunakan membran Sulfosuccinic acid (SSA)..... 29