

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penyerapan garam pada beda potensial 0,8-1,6 V [7]	5
Gambar 2. 2 Kontruksi CDI	8
Gambar 2. 3 Skema sel CDI	10
Gambar 2. 4 Proses pengisian muatan (kiri), Proses Pengosongan muatan (kanan).	11
Gambar 2. 5 Skema pengisian kapasitor	11
Gambar 2. 6 Grafik pengisian kapasitor	13
Gambar 2. 7 Skema pengosongan kapasitor	14
Gambar 2. 8 Grafik pengosongan kapasitor	15
Gambar 2. 9 Tanpa dielektrik (kiri) Dengan dielektrik (kanan)	16
Gambar 2. 10 Hubungan medan listrik dengan momen dipole	18
Gambar 2. 11 Arduino Mega [14]	20
Gambar 2. 12 Skema prinsip kerja pompa diafragma [15]	22
Gambar 2. 13 Pompa DC Peristaltik [16]	23
Gambar 2. 10 Hubungan medan listrik dengan momen dipole	17
Gambar 2. 11 Arduino Mega [14]	19
Gambar 2. 12 Skema prinsip kerja pompa diafragma [15]	20
Gambar 2. 13 Pompa DC Peristaltik [16]	21
Gambar 3. 1 Alur Proses Penelitian	26
Gambar 3. 2 Rancangan sistem CDI secara keseluruhan	27
Gambar 3. 3 Skema perancangan sistem feed water	28
Gambar 3. 4 Skema Pengukuran secara keseluruhan	29
Gambar 3. 5 Lutron YK-22CT	30
Gambar 3. 6 Diagram proses Pengukuran	31
Gambar 4. 1 Set up alat yang dibuat	32
Gambar 4. 2 Pengujian Pin Arduino Mega	36
Gambar 4. 3 Hubungan Duty Cycle dan Tegangan	37
Gambar 4. 4 Grafik linierisasi PWM terhadap Debit	38
Gambar 4. 5 Data Pengujian berbagai debit	40
Gambar 4. 6 Elektroda Karbon 3x3 cm	42
Gambar 4. 7 Dua elektroda yang di-assembly	42
Gambar 4. 8 Grafik penurunan konduktivitas NaCl oleh Norit pada	43
Gambar 4. 9 Grafik penurunan konduktivitas NaCl oleh karbon tempurung kelapan dengan aktivasi KOH	44