

DAFTAR GAMBAR

1.1(a)	Grafik Konsumsi dan Produksi Minyak Dunia	1
1.1(b)	Cadangan Minyak Dunia Berdasarkan Negara	1
1.2	Plat <i>Stainless Steel</i> yang Digunakan sebagai Katoda dan Anoda pada <i>Dry Cell</i>	3
1.3	<i>Wet Cell</i>	3
1.4	<i>Dry Cell</i>	3
2.1	Rangkaian Dua <i>Cell</i> Elektrolisis dengan Sumber Listrik yang Sama	10
2.2	Ilustrasi Daerah <i>Current Leak</i> pada <i>Dry Cell</i>	14
3.1	Rangkaian Penyearah Listrik dan Hasil Simulasi di Multisim ..	18
3.2(a)	<i>Screenshot</i> harga ABS	20
3.2(b)	<i>Screenshot</i> harga HDPE	20
3.3	Reservoir Air pada ZCLC	20
3.4	<i>Bubbler</i>	21
3.5	<i>Dual Channel Thermometer</i> – TM-914C	22
3.6	Rotameter	23
3.7	Gambaran Sistem Pembangkit Gas Hidrogen yang Digunakan dalam Penelitian	24
3.8(a)	Sistem ZCLC di Bengkel HHO Universitas Nasional Tampak Kiri	25
3.8(b)	Sistem ZCLC di Bengkel HHO Universitas Nasional Tampak Kanan	25
3.8(c)	Sistem ZCLC di Bengkel HHO Universitas Nasional Tampak Depan	25
4.1	Grafik Perubahan Tegangan Listrik terhadap Arus Listrik dengan Bergantung Konsentrasi Katalis NaOH pada ZCLC	27
4.2	Grafik Perubahan Tegangan Listrik terhadap Arus Listrik dengan Bergantung Konsentrasi Katalis NaOH pada <i>Dry Cell</i>	27

4.3	Grafik Perubahan Konsentrasi Katalis NaOH terhadap Arus Listrik pada ZCLC	28
4.4	Grafik Perubahan Konsentrasi Katalis NaOH terhadap Arus Listrik pada <i>Dry Cell</i>	28
4.5	Grafik Pengaruh Konsentrasi Katalis terhadap Perubahan Hambatan Listrik pada ZCLC	29
4.6	Grafik Perubahan Konsentrasi Katalis NaOH terhadap Laju Aliran Gas yang Dihasilkan ZCLC	29
4.7	Grafik Perubahan Konsentrasi Katalis NaOH terhadap Laju Aliran Gas yang Dihasilkan <i>Dry Cell</i>	30
4.8	Grafik Perubahan Tegangan Listrik terhadap Laju Aliran Gas yang Dihasilkan dengan Bergantung Konsentrasi katalis NaOH pada ZCLC	32
4.9	Grafik Perubahan Tegangan Listrik terhadap Laju Aliran Gas yang Dihasilkan dengan Bergantung Konsentrasi katalis NaOH pada <i>Dry Cell</i>	32
4.10	Grafik Perubahan Konsentrasi Katalis NaOH terhadap Laju Aliran Gas yang Dihasilkan ZCLC	33
4.11	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Suhu saat Konsentrasi Katalis 2,5 % pada ZCLC	34
4.12	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Suhu saat Konsentrasi Katalis 2,5 % pada <i>Dry Cell</i>	34
4.13	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Suhu saat Konsentrasi Katalis 3,7 % pada ZCLC	35
4.14	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Suhu saat Konsentrasi Katalis 3,7 % pada <i>Dry Cell</i>	35
4.15	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Suhu saat Konsentrasi Katalis 5 % pada ZCLC	36
4.16	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Suhu saat Konsentrasi Katalis 5 % pada <i>Dry Cell</i>	36
4.17	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Laju Aliran Gas yang Dihasilkan saat Konsentrasi Katalis 2,5 % pada ZCLC	37
4.18	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Laju Aliran Gas yang Dihasilkan saat Konsentrasi Katalis 2,5 % pada <i>Dry Cell</i>	38

4.19	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Laju Aliran Gas yang Dihasilkan saat Konsentrasi Katalis 3,7 % pada ZCLC	38
4.20	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Laju Aliran Gas yang Dihasilkan saat Konsentrasi Katalis 3,7 % pada <i>Dry Cell</i> ...	39
4.21	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Laju Aliran Gas yang Dihasilkan saat Konsentrasi Katalis 5 % pada ZCLC	39
4.22	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Laju Aliran Gas yang Dihasilkan saat Konsentrasi Katalis 5 % pada <i>Dry Cell</i> ...	40
4.23	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Tegangan Listrik (Tegangan Listrik Awal 12 Volt) pada ZCLC	41
4.24	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Tegangan Listrik (Tegangan Listrik Awal 12 Volt) pada <i>Dry Cell</i>	41
4.25	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Tegangan Listrik (Tegangan Listrik Awal 16 Volt) pada ZCLC	42
4.26	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Tegangan Listrik (Tegangan Listrik Awal 16 Volt) pada <i>Dry Cell</i>	42
4.27	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Tegangan Listrik (Tegangan Listrik Awal 18 Volt) pada ZCLC	43
4.28	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Tegangan Listrik (Tegangan Listrik Awal 18 Volt) pada <i>Dry Cell</i>	43
4.29	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Arus Listrik (Tegangan Listrik Awal 12 Volt) pada ZCLC	44
4.30	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Arus Listrik (Tegangan Listrik Awal 12 Volt) pada <i>Dry Cell</i>	44
4.31	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Arus Listrik (Tegangan Listrik Awal 16 Volt) pada ZCLC	45
4.32	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Arus Listrik (Tegangan Listrik Awal 16 Volt) pada <i>Dry Cell</i>	45
4.33	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Arus Listrik (Tegangan Listrik Awal 18 Volt) pada ZCLC	46
4.34	Grafik Perubahan Waktu terhadap Perubahan Arus Listrik (Tegangan Listrik Awal 18 Volt) pada <i>Dry Cell</i>	46