

LEMBAR PENGESAHAN	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
INTISARI	XI
ABSTRACT.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Kebaruan Penelitian.....	4
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Litium.....	8
2.1.2. <i>Air Geothermal</i>	11
2.1.3. Elektrodialisis (ED).....	16
2.1.4. Elektroda	18
2.1.5. Fouling	19
2.1.6. Karakteristik Membran Elektrodialisis	21
2.1.7. Spacer.....	24
2.1.8. Karakteristik Aliran Listrik.....	25
2.1.9. Hidrasi Ionik.....	25
2.1.10. Polarisasi Konsentrasi	27
2.1.11. Penurunan Tegangan (<i>Voltage Drop</i>)	29
2.2. Landasan Teori	30
2.2.1. Fluks.....	31
2.2.2. Hukum Faraday	32
2.2.3. Persentase rekoverti.....	33

2.2.4.	Laju alir konsentrat	33
2.2.5.	Koefisien difusi	34
2.2.6.	Resistansi aliran listrik	34
2.3.	Hipotesis	35
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1.	Bahan	36
3.2.	Rangkaian Alat	36
3.3.	Prosedur Penelitian	38
3.3.1.	Preparasi umpan dan larutan rekovert	38
3.3.2.	Proses Elektrodialisis	39
3.3.3.	Uji Konsentrasi Konsentrat ED	39
3.3.4.	Analisis Data	40
3.4.	Variable penelitian	44
3.4.1.	Variabel Bebas	44
3.4.2.	Variabel terikat	44
3.4.3.	Variabel Tetap	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	Variasi Kondisi Operasi	45
4.1.1.	Variasi tegangan listrik operasi	45
4.1.2.	Variasi temperatur operasi	55
4.2.	Evaluasi Parameter dan Model	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		68
5.1.	Kesimpulan	68
5.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		77