

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Data Impor <i>Epichlorohydrin</i> di Indonesia	4
1.2 Data Kebutuhan <i>Epichlorohydrin</i> di Pabrik Karet.....	6
1.3 Data Kebutuhan <i>Epichlorohydrin</i> di Pabrik Resin Epoxy	7
1.4 Data Kebutuhan <i>Epichlorohydrin</i> di Pabrik Detergen.....	8
1.5 Data Kebutuhan <i>Epichlorohydrin</i> di Pabrik Kosmetik, Obat, Sabun dan Pasta gigi	10
2.1 Harga Bahan Baku dan Produk.....	17
2.2 Data Energi Gibbs (G_f°)	20
2.3 Perbandingan Proses Pembuatan <i>Epichlorohydrin</i>	21
4.1 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa MT-101 <i>start up</i>	27
4.2 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa MT-101 <i>steady state</i>	28
4.3 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa MT-102.....	28
4.4 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa RE-201	29
4.5 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa CO-201	30
4.6 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa DE-301	30
4.7 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa DC-301	31
4.8 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa CD-301	32
4.9 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa RB-301	33
4.10 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa DC-302.....	34
4.11 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa CD-302.....	34
4.12 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa RB-302	35
4.13 Data Hasil Perhitungan Neraca Massa <i>Overall</i>	36
4.14 Neraca Energi MT-101	36
4.15 Neraca Energi MT-102	37
4.16 Neraca Energi HE-101	37
4.17 Neraca Energi HE-102.....	37

4.18 Neraca Energi HE-103	37
4.19 Neraca Energi RE-201	38
4.20 Neraca Energi CO-201	38
4.21 Neraca Energi DE-301	38
4.22 Neraca Energi HE-301	39
4.23 Neraca Energi DC-301	39
4.24 Neraca Energi DC-302	39
4.25 Neraca Energi HE-302	39
5.1 Spesifikasi Tangki $C_3H_5Cl_2O$ (ST-101)	40
5.2 Spesifikasi Tangki NaOH (ST-102)	41
5.3 Spesifikasi Tangki $C_3H_5Cl_3$ (ST-103)	41
5.4 Spesifikasi Tangki C_3H_5ClO (ST-104)	42
5.5 Spesifikasi <i>Mixing Tank</i> (MT-101)	43
5.6 Spesifikasi <i>Mixing Tank</i> NaOH (MT-102)	44
5.7 Spesifikasi Reaktor (RE-201)	45
5.8 Spesifikasi Heater (HE-101)	46
5.9 Spesifikasi Heater (HE-102)	46
5.10 Spesifikasi Heater (HE-103)	47
5.11 Spesifikasi Heater (HE-301)	47
5.12 Spesifikasi Heater (HE-302)	48
5.13 Spesifikasi Cooler (CO-201)	48
5.14 Spesifikasi Decanter (DE-301)	49
5.15 Spesifikasi Menara Distilasi (DC-301)	49
5.16 Spesifikasi Menara Distilasi (DC-302)	50
5.17 Spesifikasi Condensor (CD-301)	51
5.18 Spesifikasi Condensor (CD-302)	52
5.19 Spesifikasi Reboiler (RB-301)	53
5.20 Spesifikasi Reboiler (RB-302)	54
5.21 Spesifikasi Accumulator (AC-301)	54
5.22 Spesifikasi Accumulator (AC-302)	55
5.23 Spesifikasi Pompa (PP-101)	55
5.24 Spesifikasi Pompa (PP-102)	56

5.25 Spesifikasi Pompa (PP-103).....	56
5.26 Spesifikasi Pompa (PP-104).....	57
5.27 Spesifikasi Pompa (PP-105).....	57
5.28 Spesifikasi Pompa (PP-201).....	58
5.29 Spesifikasi Pompa (PP-301).....	58
5.30 Spesifikasi Pompa (PP-302).....	59
5.31 Spesifikasi Pompa (PP-303).....	59
5.32 Spesifikasi Pompa (PP-304).....	60
5.33 Spesifikasi Pompa (PP-305).....	60
5.34 Spesifikasi Pompa (PP-306).....	61
5.35 Spesifikasi Bak Sedimentasi (BS-401)	62
5.36 Spesifikasi Tangki Alum (ST-401)	62
5.37 Spesifikasi Tangki Kaporit (ST-402)	63
5.38 Spesifikasi Tangki Soda Kaustik	63
5.39 Spesifikasi Clarifer (CF-401).....	64
5.40 Spesifikasi Sand Filter (SF-401)	64
5.41 Spesifikasi Tangki Air Filter (FWT-401)	65
5.42. Spesifikasi <i>Dosmetic Water Tank</i> (DOWT-401)	65
5.43 Spesifikasi <i>Hydran Water Tank</i> (HWT-401)	66
5.44 Spesifikasi <i>Cooling Tower</i> (CT-401)	66
5.45 Spesifikasi Tangki Asam Sulfat (ST-404)	67
5.46 Spesifikasi Tangki Dispersan (ST-405)	67
5.47 Spesifikasi Tangki Inhibitor (ST-406)	68
5.48 Spesifikasi <i>Cation Exchanger</i> (CE-401).....	68
5.49 Spesifikasi <i>Anion Exchanger</i> (AE-401).....	69
5.50 Spesifikasi <i>Demin Water Tank</i> (DWT-401).....	69
5.51 Spesifikasi <i>Dearator</i> (DE-401)	70
5.52 Spesifikasi Tangki Hidrazin (ST-407)	70
5.53 Spesifikasi Boiler (B-401).....	71
5.54 Spesifikasi Tangki Bahan Bakar (ST-408)	71
5.55 Spesifikasi Blower Steam (BS-401).....	72
5.56 Spesifikasi Air Dryer (AD-401).....	72

5.57 Spesifikasi Air Compresor (AC-401)	72
5.58 Spesifikasi Blower Udara 1 (BU-401)	73
5.59 Spesifikasi Blower Udara 2 (BU-402)	73
5.60 Spesifikasi Generator Listrik (GS-401)	73
5.61 Spesifikasi Bak Pengenceran (BP-401)	74
5.62 Spesifikasi Pompa (PU-401)	74
5.63 Spesifikasi Pompa (PU-402)	75
5.64 Spesifikasi Pompa (PU-403)	75
5.65 Spesifikasi Pompa (PU-404)	76
5.66 Spesifikasi Pompa (PU-405)	76
5.67 Spesifikasi Pompa (PU-406)	77
5.68 Spesifikasi Pompa (PU-407)	77
5.69 Spesifikasi Pompa (PU-408)	78
5.70 Spesifikasi Pompa (PU-409)	78
5.71 Spesifikasi Pompa (PU-410)	79
5.72 Spesifikasi Pompa (PU-411)	79
5.73 Spesifikasi Pompa (PU-412)	80
5.74 Spesifikasi Pompa (PU-413)	80
5.75 Spesifikasi Pompa (PU-414)	81
5.76 Spesifikasi Pompa (PU-415)	81
6.1 Kebutuhan Air Untuk Air Pendingin	85
6.2 Kebutuhan Air Untuk Air Umpan Boiler	88
6.3 Kebutuhan Air Untuk Proses	90
6.4 Tingkat Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian	107
6.5 Pengendalian Variabel Utama Proses	108
8.1 Jadwal Kerja Masing-Masing Regu	134
8.2 Perincian Tingkat Pendidikan	136
8.3 Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	137
8.4 Jumlah Karyawan Berdasarkan Jabatan	138
9.1 <i>Fixed Capital Investment</i>	144
9.2 <i>Manufacturing cost</i>	146
9.3 <i>General Expenses</i>	147

9.4 Hasil Uji Kelayakan Ekonomi	150
---------------------------------------	-----