

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1.1 Data Import Akrolein di Indonesia	3
1.2 Pabrik Asam Akrilat.....	5
1.3 Data Produksi Pabrik Akrolein	6
2.1 Harga Bahan Baku dan Produk Proses Degussa	15
2.2 Harga Bahan Baku dan Produk Proses Oksidasi Propilen	17
2.3 Data Energi Pembentukan pada Suhu 25 °C	18
2.4 Data Energi Bebas Gibbs pada Suhu 25 °C.....	19
2.5 Data Cp (kJ/kmol.K) Proses Degussa	20
2.6 Data Cp (kJ/kmol.K) Proses Oksidasi Propilen	22
2.7 Perbandingan Proses Pembuatan Akrolein	23
4.1 Neraca Massa Total Reaktor (RE-201).....	30
4.2 Neraca Massa Total Absorber (AB-101)	31
4.3 Neraca Massa <i>Purging</i>	31
4.4 Neraca Massa Menara Distilasi (DC-301)	32
4.5 Neraca Massa Kondensor (CD-301)	32
4.6 Neraca Massa Reboiler (RE-301)	33
4.7 Neraca Energi Expander Turbin (ET-101).....	34
4.8 Neraca Energi <i>Vaporizer</i> (V-101).....	34
4.9 Neraca Energi <i>Mixing Point</i> (MP-101).....	34

4.10	Neraca energi Absorber (AB-101).....	35
4.11	Neraca Energi Kompresor (CP-101)	35
4.12	Neraca Energi <i>Mixing Point</i> (MP-102).....	36
4.13	Neraca Energi <i>Heater</i> (HE-101)	36
4.14	Neraca Energi Reaktor (RE-201).....	37
4.15	Neraca Energi <i>Expansion Valve</i> (EV-101)	37
4.16	Neraca Energi <i>Heater</i> (HE-102)	37
4.17	Neraca Energi Menara Distilasi (DC-301).....	38
4.18	Neraca Energi <i>Cooler</i> (CO-301).....	38
5.1	Spesifikasi Tangki Propilen (ST-101).....	39
5.2	Spesifikasi Tangki Akrolein (ST-401).....	40
5.3	Spesifikasi Pompa (PP – 101).....	40
5.4	Spesifikasi Pompa (PP – 102).....	41
5.5	Spesifikasi Expander Turbin (ET – 101)	41
5.6	Spesifikasi Kompresor (CP – 101).....	41
5.7	Spesifikasi <i>Vaporizer</i> (V – 101).....	42
5.8	Spesifikasi <i>Heater</i> (HE-101).....	43
5.9	Spesifikasi <i>Heater</i> (HE-102).....	43
5.10	Spesifikasi <i>Expansion Valve</i> (EV-101).....	44
5.11	Spesifikasi Reaktor (RE-201)	44
5.12	Spesifikasi <i>Absorber</i> (AB-101).....	45
5.13	Spesifikasi Distilasi (DC-301)	45
5.14	Spesifikasi <i>Condensor</i> (CD-301).....	46
5.15	Spesifikasi <i>Reboiler</i> (RB-301)	46

5.16	Spesifikasi <i>Accumulator</i> (AC-301).....	47
5.17	Spesifikasi <i>Cooler</i> (CO-401).....	47
6.1	Kebutuhan air untuk <i>general uses</i>	50
6.2	Kebutuhan air untuk pembangkit <i>steam</i>	52
6.3	Kebutuhan air proses.....	52
6.4	Kebutuhan air pendingin	53
6.5	Tingkatan Kebutuhan Informasi dan Sistem Pengendalian	71
6.6	Pengendalian Variabel Utama Proses	72
8.1	Jadwal Kerja Masing-Masing Regu.....	97
8.2	Perincian Tingkat Pendidikan	98
8.3	Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	99
8.4	Jumlah Karyawan.....	99
9.1	<i>Fixed capital investment</i>	106
9.2	<i>Manufacturing cost</i>	107
9.3	<i>General Expense</i>	108
9.4	Hasil Uji Kelayakan Ekonomi	111