

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Intisari .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Lokasi Pabrik.....	3
C. Tinjauan Proses .....	5
<b>BAB II. PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>10</b>
A. Proses Pendahuluan.....	10
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	13
C. Diagram Alir.....	15
D. Tata Letak.....	17
E. Spesifikasi Alat Proses .....	19
<b>BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....</b>	<b>33</b>
A. Neraca Massa.....	33

B. Neraca Panas .....	37
<b>BAB IV. UTILITAS .....</b>	<b>40</b>
A. Air .....	40
B. <i>Steam</i> .....	41
C. Listrik .....	42
D. Bahan Bakar .....	42
E. Udara Tekan.....	42
F. Unit Dowterm.....	43
G. Spesifikasi Alat Utilitas.....	43
F. Gambar Proses Utilitas .....	52
<b>BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>53</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	53
B. Struktur Organisasi .....	54
C. Evaluasi Ekonomi.....	60
<b>BAB VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>65</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Impor Metil Klorida .....	2
Tabel 1.2. Harga Bahan Baku dan Produk .....	8
Tabel 1.3. Potensial Ekonomi .....	8
Tabel 1.4. Matrik Pemilihan Proses .....	8
Tabel 3.1. Neraca Massa di Sekitar Vaporizer (V-01).....	33
Tabel 3.2. Neraca Massa di Sekitar Vaporizer (V-02).....	33
Tabel 3.3. Neraca Massa di Sekitar Separator-01 (SP-01).....	33
Tabel 3.4. Neraca Massa di Sekitar Separator-02 (SP-02).....	33
Tabel 3.5. Neraca Massa di Sekitar Heater-01 (HE-01) .....	34
Tabel 3.6. Neraca Massa di Sekitar Heater-02 (HE-02) .....	34
Tabel 3.7. Neraca Massa di Sekitar Reaktor (R-01) .....	34
Tabel 3.8. Neraca Massa di Sekitar Kondensor Parsial (CD-01).....	34
Tabel 3.9. Neraca Massa di Sekitar Separator-03 (SP-03).....	35
Tabel 3.10. Neraca Massa di Sekitar Menara Distilasi (MD-01).....	35
Tabel 3.11. Neraca Massa di Sekitar Kondensor (CD-01) .....	35
Tabel 3.12. Neraca Massa di Sekitar Akumulator (AC-01).....	35
Tabel 3.13. Neraca Massa di Sekitar Reboiler (RB-01) .....	36
Tabel 3.14. Neraca Massa di Sekitar Cooler (CL-01).....	36
Tabel 3.15. Neraca Massa di Sekitar Cooler (CL-02).....	36
Tabel 3.16. Neraca Panas di Sekitar Vaporizer (V-01).....	37
Tabel 3.17. Neraca Panas di Sekitar Vaporizer (V-02).....	37

Tabel 3.18. Neraca Panas di Sekitar Heater-01 (HE-01) .....	37
Tabel 3.19. Neraca Panas di Sekitar Heater-01 (HE-02) .....	37
Tabel 3.20. Neraca Panas di Sekitar Reaktor (R-01) .....	38
Tabel 3.21. Neraca Panas di Sekitar Waste Heat Boiler (WHB) .....	38
Tabel 3.22. Neraca Panas di Sekitar Condensor Partial (CD-01) .....	38
Tabel 3.23. Neraca Panas di Sekitar Menara Distilasi (MD-01).....	39
Tabel 3.24. Neraca Panas di Sekitar Cooler (CL-01).....	39
Tabel 3.25. Neraca Panas di Sekitar Cooler (CL-02).....	39
Tabel 5.1. Jadwal karyawan <i>shift</i> .....	56
Tabel 5.2. <i>Fixed Capital Investment</i> .....	60
Tabel 5.3. <i>Manufacturing Cost</i> .....	61
Tabel 5.4. <i>Working Capital</i> .....	61
Tabel 5.5. <i>General Expense</i> .....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kebutuhan Impor Etil Klorida.....	3
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif .....	15
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif .....	16
Gambar 2.3. Tata Letak Alat.....	17
Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik .....	18
Gambar 4.1. Proses Utilitas.....	52
Gambar 5.1. Struktur Organisasi.....	57
Gambar 5.2. Grafik Ekonomi.....	64