

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	ii
Prakata.....	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Intisari	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Kapasitas	3
C. Lokasi Pabrik	6
D. Tinjauan Pustaka.....	8
BAB II. PROSES PRODUKSI	12
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	12
B. Uraian Proses	16
C. Diagram Alir	18
D. Tata Letak Alat dan Pabrik	22
E. Spesifikasi Alat Proses.....	25
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	43
A. Neraca Massa	43
B. Neraca Panas.....	44
BAB IV. UTILITAS	46
A. Air	46
B. Steam.....	47
C. Listrik.....	47
D. Bahan Bakar.....	48
E. Udara Tekan.....	48
F. Spesifikasi Alat Utilitas	50
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	71
A. Bentuk Badan Usaha.....	71
B. Stuktur Organisasi	72
C. Evaluasi Ekonomi	80
BAB VI. KESIMPULAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Prospek Pasar	3
Tabel 1.2 Data Pabrik Trimetiletilen yang sudah ada.....	5
Tabel 1.3 Harga Bahan dan Produk	9
Tabel 1.4 Matriks Pemilihan Proses	10
Tabel 3.1 Neraca Massa di Sekitar Reaktor (R)	43
Tabel 3.2 Neraca Massa di Sekitar Menara Distilasi (MD).....	43
Tabel 3.3 Neraca Panas di Sekitar Reaktor (R)	44
Tabel 3.4 Neraca Panas di Sekitar Menara Distilasi (MD).....	44
Tabel 3.5 Neraca Panas di Sekitar <i>Cooler – 01 (CL-01)</i>	44
Tabel 3.6 Neraca Panas di Sekitar <i>Cooler – 02 (CL-02)</i>	45
Tabel 3.7 Neraca Panas di Sekitar <i>Cooler-03 (CL-03)</i>	45
Tabel 3.8 Neraca Panas di Sekitar <i>Vaporizer</i>	45
Tabel 4.1 Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	75
Tabel 4.2 Jumlah Karyawan Non- <i>Shift</i>	76
Tabel 4.3 Jumlah karyawan <i>Shift</i>	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Impor Trimetiletilena.....	11
Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif	18
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif	19
Gambar 2.3 <i>Process Engineering Flow Diagram (PEFD)</i>	19
Gambar 2.4 Tata Letak Pabrik	22
Gambar 2.5 Tata Letak Alat.....	24
Gambar 3.1 Diagram Alir Utilitas	49
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	75
Gambar 4.2 Grafik Ekonomi.....	84