
DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI.....	5
INTISARI.....	9
ABSTRACT.....	10
BAB I.....	11
1.1 Latar belakang.....	11
1.2 Tinjauan Pustaka.....	13
BAB II.....	21
2.1 Persiapan Bahan Baku.....	21
2.2 Sintesis Metanol.....	21
2.3 Purifikasi Metanol.....	21
2.4 Sintesis DME.....	22
2.5 Purifikasi DME.....	22
BAB III.....	23
3.1 Bahan Baku.....	23
3.2 Bahan Pembantu.....	23
3.3 Produk Utama.....	24
3.4 Produk Samping.....	24
BAB IV.....	25
4.1 Diagram Blok Kualitatif.....	25
4.2 Diagram Blok Kuantitatif.....	26

Tangki Penyimpanan (T-02).....	59
Pompa P-01	59
Pompa P-02	60
Pompa P-03	60
Pompa P-04	60
Pompa P-05	61
Pompa P-06	61
BAB VIII.....	62
8.1 Unit Penyedia Dan Pengolah Air.....	62
8.2 Unit Pembangkitan Steam	66
8.3 Unit Pembangkit Listrik	67
8.4 Unit Pengolahan Limbah.....	71
8.5 Unit Penyedia Udara Instrumen.....	74
8.6 Perhitungan Peralatan Utilitas	77
BAB IX	94
BAB X.....	98
10.1 Sistem Manajemen SHE.....	98
10.2 Identifikasi Hazard Bahan	105
10.3 Identifikasi Hazard Limbah	110
10.4 Identifikasi Hazard Proses	114
10.5 Process Hazard Analysis: Hazop	122
BAB XI	129
11.1 Bentuk Perusahaan	129
11.2 Struktur Organisasi.....	129
11.3 Tugas dan Wewenang	133

11.4 Pembagian jam kerja	140
11.5 Sistem Gaji Karyawan.....	142
11.6 Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	144
11.7 Manajemen Produksi.....	146
BAB XII.....	149
12.1. Perhitungan Indeks Harga.....	149
12.2. Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas	151
12.3. Perhitungan Biaya <i>Raw Material</i> , <i>Sales</i> , dan Bahan Penunjang Utilitas	156
12.4. Perhitungan Biaya Pekerja Pembangunan Pabrik.....	158
12.5. Perhitungan Penggajian Karyawan Operator.....	159
12.6 Perhitungan Harga Tanah	160
12.7. Perhitungan Fixed Capital	160
12.8. Perhitungan <i>Manufacturing Cost</i>	161
12.9. Perhitungan <i>Working Capital</i>	163
12.10. Perhitungan <i>General Expense</i>	163
12.11 Perhitungan <i>Profit</i>	164
12.12. Analisis Kelayakan <i>Profitability</i>	164
DAFTAR PUSTAKA	174
LAMPIRAN	176
MENARA DISTILASI (MD-02)	176
REAKTOR (R -02).....	207