

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Lokasi Pabrik.....	5
D. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK	26
A. Bahan Baku.....	26
B. Produk.....	27
BAB III DESKRIPSI PROSES	29
A. Uraian Proses	29
B. Diagram Alir.....	32
C. Tata Letak Alat dan Pabrik.....	35
BAB IV NERACA MASSA	48
BAB IV UTILITAS	51
A. Kebutuhan Air	51
B. Kebutuhan Listrik	51
C. Kebutuhan Bahan Bakar	52
D. Kebutuhan Udara Tekan	52
E. Kebutuhan Steam.....	52
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	54
A. Bentuk Badan Usaha.....	54
B. Struktur Organisasi	54
BAB VI EVALUASI EKONOMI	58
A. Investasi Modal	58
B. Biaya Produksi	58
C. Harga Jual Produk.....	59
D. Analisis Kelayakan.....	59

BAB VII KESIMPULAN.....	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 1. Grafik Impor <i>Monoisopropanolamine</i> di Indonesia.....	3
Gambar 2. Diagram Alir Kualitatif	32
Gambar 3. Diagram Alir Kuantitatif	33
Gambar 4. Diagram Alir Proses	34
Gambar 5. Tata Letak Alat	36
Gambar 6. Tata Letak Pabrik	39
Gambar 7. Skema Unit Pengolahan Air.....	53
Gambar 8. Analisis Ekonomi Pabrik <i>Monoisopropanolamine</i>	61

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 1. Data Ekspor Impor <i>Monoisopropanolamine</i>	2
Tabel 2. Data Pabrik <i>Monoisopropanolamine</i>	4
Tabel 3. Harga Masing-Masing Bahan/Kg	8
Tabel 4. Matriks Pemilihan Proses	14
Tabel 5. Harga ΔH°_f setiap komponen	15
Tabel. 6 ΔG°_f setiap komponen	16
Tabel 7. Harga ΔH°_f setiap komponen	18
Tabel 8. ΔG°_f setiap komponen	18
Tabel 9. Harga ΔH°_f setiap komponen	20
Tabel 10. ΔG°_f setiap komponen	21
Tabel 11. Stoikiometri.....	23
Tabel 12. Neraca massa.....	24
Tabel 13. Umpan segar amoniak.....	48
Tabel 14. Umpan segar propilen oksida.....	48
Tabel 15. Neraca massa pada recycle NH_3	48
Tabel 16. Neraca massa pada recycle H_2O	49
Tabel 17. Neraca massa pada reaktor 1	49
Tabel 18. Neraca massa pada reaktor 2.....	49
Tabel 19. Neraca massa pada separator	50
Tabel 20. Neraca massa pada MD 1.....	50
Tabel 21. Neraca massa pada MD 2.....	50
Tabel 22. Pembagian jadwal kerja karyawan.....	55