

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pemilihan Kapasitas Pabrik	2
1.3. Pemilihan Lokasi	3
1.4. Tinjauan Pustaka	5
1.5. Pemilihan Proses	6
BAB II PERANCANGAN PRODUK	
2.1. Spesifikasi Produk.....	7
2.2. Spesifikasi Bahan.....	8
2.3. Spesifikasi Bahan Pembantu.....	9
2.4. Pengendalian Produksi.....	9

BAB III PERANCANGAN PROSES

3.1. Uraian Proses.....	12
3.3. Spesifikasi Peralatan Proses.....	13

BAB IV PERANCANGAN PABRIK

4.1. Lokasi Pabrik.....	39
4.2. Tata Letak Pabrik.....	41
4.3. Tata Letak Alat-alat Proses Utama.....	42
4.4. Alir Proses dan Material.....	45
4.4.1. Neraca Massa Overall.....	45
4.4.2. Neraca Massa Tiap Alat.....	46
4.4.1. Neraca Panas Tiap Alat.....	49
4.5. Alat Pendukung Proses (Utilitas).....	54
4.5.1. Kebutuhan dan Pengadaan Air.....	54
4.5.2. Spesifikasi Alat Utilitas.....	56
4.5.3. Pengadaan Steam.....	66
4.5.4. Pengadaan Udara.....	70
4.5.5. Penyediaan Bahan Bakar dan Listrik.....	70
4.6. Struktur Organisasi.....	77
4.6.1. Tugas dan Wewenang.....	79
4.6.2. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	85
4.6.3. Penggolongan Jabatan, Jumlah Karyawan,dan Gaji.....	87
4.6.4. Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	89
4.6.5. Manajemen Perusahaan.....	90

4.7. Evaluasi Ekonomi.....	92
4.7.1. Penafsiran Harga Peralatan.....	92
4.7.2. Dasar Perhitungan.....	94
4.7.3. Perhitungan Biaya.....	94
4.7.4. Analisa Kelayakan	102

BAB V KESIMPULAN.....	104
------------------------------	------------

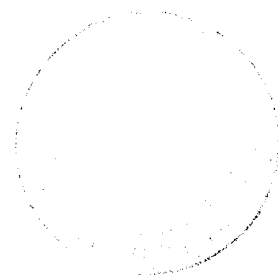
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data kebutuhan import Methylphenylamine di Indonesia.....	2
Tabel 1.2. Alkilasi Aniline.....	6
Tabel 4.1 Neraca Massa Total.....	45
Tabel 4.2. Neraca Massa Reaktor-01.....	46
Tabel 4.3. Neraca Massa Condensor Parsial-01.....	47
Tabel 4.4. Neraca Massa Menara Destilasi I.....	48
Tabel 4.5. Neraca Massa Menara Destilasi II.....	49
Tabel 4.6. Neraca Panas Vaporizer-01.....	49
Tabel 4.7. Neraca Panas Vaporizer-02.....	50
Tabel 4.8. Neraca Panas Reaktor.....	50
Tabel 4.9. Neraca Panas MD I.....	51
Tabel 4.10. Neraca Panas MD II.....	51
Tabel 4.11. Neraca Panas HE-01.....	51
Tabel 4.12. Neraca Panas HE-02.....	52
Tabel 4.13. Neraca Panas HE-03.....	52
Tabel 4.14. Neraca Panas Cooler 01.....	52
Tabel 4.15. Neraca Panas Cooler 02.....	53
Tabel 4.16. Neraca Panas Cooler -03.....	53
Tabel 4.17. Neraca Panas Cooler -04.....	53
Tabel 4.18. Pengadaan Listrik Alat Proses.....	71
Tabel 4.19. Pengadaan Listrik Alat Utilitas.....	72
Tabel 4.20. Jadwal Kerja Masing-Masing Regu.....	86
Tabel 4.21. Penggolongan Jabatan, Jumlah Karyawan dan Gaji.....	87

Tabel 4.22. Harga Indeks <i>Chemical Engineering Plant</i>	93
Tabel 4.23. Physical Plant Cost.....	98
Tabel 4.24. Direct Plant Cost.....	98
Tabel 4.25. Fixed Capital Investment.....	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Kualitatif.....	37
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif.....	38
Gambar 3. Tata Letak Pabrik.....	43
Gambar 4. Tata Letak Alat Proses.....	44
Gambar 5. Utilitas.....	76
Gambar 6. Struktur Organisasi.....	91
Gambar 7. Grafik Analisa Ekonomi.....	103