

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
EXECUTIVE SUMMARY.....	ix
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENGANTAR	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II URAIAN PROSES.....	9
A. Persiapan Bahan Baku	9
B. Proses Sintesis	9
C. Proses Pemisahan.....	10
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	11
A. Bahan Baku	11
B. Produk	12
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	13
BAB V NERACA MASSA	15
A. Neraca Massa Total	15
B. Neraca Massa Tiap Alat.....	16
BAB VI NERACA PANAS	18
A. Neraca Panas Total.....	18
B. Neraca Panas Tiap Alat.....	19
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	24
BAB VIII UTILITAS.....	37
A. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air.....	37
B. Unit Pembangkitan Steam (Steam Generation System)	47
C. Unit Penyedia Bahan Bakar	48
D. Unit Penyedia Udara (Air System).....	49
E. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik (Power Generation and Power Distribution System).....	52
F. Unit Pengolahan Limbah	55
G. Spesifikasi Alat Utilitas.....	58



BAB IX TATA LETAK PABRIK	82
A. Tata Letak Pabrik.....	82
B. Tata Letak Alat Proses	83
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESEHATAN, KESELAMATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....	88
A. Gambaran Umum Sistem Manajemen SHE Pabrik Anilin.....	88
B. <i>Process Safety Management (PSM)</i>	89
C. <i>Environmental Management System (EMS)</i>	96
D. Struktur Organisasi Manajemen SHE	100
E. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan Kimia dalam Proses	103
F. Identifikasi <i>Hazard</i> Peralatan Proses	109
G. Identifikasi Potensi Paparan Bahan Kimia	129
H. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah Gas dalam Proses.....	132
I. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah Cair dalam Proses	134
J. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah Padat dalam Proses	136
K. Analisis HAZOP.....	138
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	145
A. Bentuk Perusahaan.....	145
B. Struktur Organisasi.....	145
C. Tugas dan Wewenang.....	148
D. Perhitungan Kebutuhan Operator	157
E. Penggajian Karyawan	158
F. Pembagian Jam Kerja	159
G. Kesejahteraan Karyawan	160
H. Manajemen Produksi	162
BAB XII ANALISIS EKONOMI	165
A. Modal Tetap (Fixed Capital Investment)	167
B. Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	175
C. Modal Kerja (Working Capital).....	175
D. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	176
E. Analisis Keuntungan	176
F. Analisis Kelayakan	177
BAB XIII KESIMPULAN.....	185
DAFTAR PUSTAKA.....	186
LAMPIRAN.....	188