

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
BAB I PENGANTAR.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tinjauan Pustaka .....	2
1.3 Analisis Pasar .....	7
1.4 Lokasi Pabrik.....	10
BAB II URAIAN PROSES.....	17
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	19
3.1 Bahan Baku .....	19
3.2 Senyawa Antara.....	21
3.3 Produk Utama.....	22
3.4 Produk Samping .....	23
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	24
BAB V NERACA MASSA .....	27
5.1 Neraca Massa Total .....	27
5.2 Neraca Massa Tiap Alat .....	28
BAB VI NERACA PANAS.....	30
6.1 Neraca Panas Overall .....	30
6.2 Neraca Panas Tiap Alat .....	31
BAB VII SPESIFIKASI ALAT .....	37
BAB VIII UTILITAS.....	64
8.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air .....	64
8.2 Unit Pembangkit <i>Steam</i> .....	93
8.3 Unit Penyedia Udara Instrumen .....	96
8.4 Unit Penyedia Listrik.....	103
8.5 Unit Pengolahan Limbah.....	106
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	111

BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN .....	115
10.1    Manajemen <i>Safety, Health, and Environment</i> .....	115
10.2    Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan .....	133
10.3    Identifikasi Potensi Paparan Bahan Kimia .....	146
10.4    Identifikasi Potensi Paparan Fisis .....	149
10.5    Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah.....	150
10.6    Identifikasi <i>Hazard</i> Peralatan Proses .....	155
10.7    Identifikasi <i>Hazard</i> Peralatan Utilitas.....	163
10.8    Identifikasi <i>Hazard Plant Layout</i> .....	168
10.9 <i>Process Hazard Plant Analysis</i> dengan Metode HAZOP .....	174
BAB XI MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN .....	187
11.1    Bentuk Perusahaan.....	187
11.2    Struktur Organisasi .....	188
11.3    Tugas dan Wewenang.....	191
11.4    Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	201
11.5    Perhitungan Jumlah Operator .....	203
11.6    Sistem Penggajian Karyawan .....	205
11.7    Penggolongan Jabatan.....	206
11.8    Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	209
11.9    Manajemen Produksi .....	211
BAB XII ANALISIS EKONOMI.....	214
12.1    Modal Tetap ( <i>Fixed Capital Investment</i> ).....	214
12.2    Biaya Produksi ( <i>Manufacturing Cost</i> ).....	228
12.3    Modal Kerja ( <i>Working Capital</i> ).....	233
12.4    Pengeluaran Umum ( <i>General Expenses</i> ).....	234
12.5    Analisis Keuntungan ( <i>Profit</i> ).....	235
12.6    Analisis Kelayakan .....	235
BAB XIII KESIMPULAN .....	247
DAFTAR PUSTAKA .....	248
LAMPIRAN .....	251