



DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Prakata	iii
Intisari	vi
<i>Abstract</i>	vii
BAB I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Tinjauan Pustaka	2
BAB II. Uraian Proses	6
BAB III. Spesifikasi Bahan	8
A. Bahan Baku	8
B. Bahan Pembantu	8
C. Produk Utama	10
BAB IV. Diagram Alir	11
BAB V. Neraca Massa	13
A. Neraca Massa <i>Overall</i>	13
B. Neraca Massa Tiap Alat	14
BAB VI. Neraca Panas	18
A. Neraca Panas Tiap Alat	18
BAB VII. Spesifikasi Alat	20
BAB VIII. Utilitas	38
A. Identifikasi Kebutuhan Utilitas	38
BAB IX. Tata Letak Pabrik	76
A. Lokasi Pabrik	76
B. Tata Letak Pabrik	77
C. Tata Letak Alat Proses	80



BAB X. Pertimbangan Aspek Keselamatan, Kesehatan Kerja, Dan Lingkungan	82
A. Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan	82
B. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan dalam Proses dan Utilitas	85
C. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah dalam Proses dan Utilitas	91
D. Identifikasi <i>Hazard</i> Alat dalam Proses dan Utilitas	94
E. Identifikasi <i>Hazard Plant Layout</i> dan Lokasi Proses	101
F. Identifikasi Potensi Paparan Fisis dan Bahan Kimia	104
G. Contoh Pemasangan Instrumen <i>Safety Guard</i>	111
BAB XI. Organisasi Perusahaan	115
BAB XII. Evaluasi Ekonomi	130
A. Modal Tetap (<i>Fixed Capital</i>)	133
B. Biaya Produksi	142
C. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	146
D. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	147
E. Analisa Keuntungan	148
F. Analisa Kelayakan	148
BAB XIII. Kesimpulan	153
Daftar Pustaka	177