



DAFTAR ISI

Halaman judul	
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	v
Abstrak.....	vii
<i>Abstract</i>	viii
BAB I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Tinjauan Pustaka	2
BAB II. Uraian Proses	7
BAB III. Spesifikasi Bahan	10
A. Bahan Baku	10
B. Produk	11
C. Bahan Pendukung	12
BAB IV. Diagram Alir	13
BAB V. Neraca Massa	15
A. Neraca Massa Total	15
B. Neraca Massa Tiap Alat	16
BAB VI. Neraca Panas	28
A. Perhitungan Neraca Panas.....	28
B. Neraca Panas.....	32
BAB VII. Spesifikasi Alat	53
BAB VIII. Utilitas	79
A. Identifikasi Kebutuhan Utilitas	79
B. Perancangan Unit Utilitas	83
BAB IX. Tata Letak Pabrik	107
A. Lokasi Pabrik	107
B. Tata Letak Pabrik	111



BAB X. Pertimbangan Aspek Keselamatan, Kesehatan Kerja, Dan Lingkungan	115
A. Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan	115
B. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan dalam Proses dan Utilitas	118
C. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah dalam Proses dan Utilitas	127
D. Identifikasi <i>Hazard</i> Alat dalam Proses dan Utilitas	130
E. Process Hazard Analysis: HAZOP	145
BAB XI. Organisasi Perusahaan	162
BAB XII. Evaluasi Ekonomi	177
A. Modal Tetap (<i>Fixed Capital</i>)	177
B. Biaya Produksi	199
C. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	205
D. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	206
E. Analisa Keuntungan	207
F. Analisa Kelayakan	208
BAB XIII. Kesimpulan	215
Daftar Pustaka	216
Lampiran	