



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
BAB I. PENGANTAR	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tinjauan Pustaka	2
BAB II. URAIAN PROSES	5
II.1. Reaksi dan Kondisi Operasi	5
II.2. Langkah Proses	5
BAB III. SPESIFIKASI BAHAN	8
BAB IV. DIAGRAM ALIR	10
IV.1. Diagram Alir Kualitatif	11
IV.2. Diagram Alir Kuantitatif	12
BAB V. NERACA MASSA	13
BAB VI. NERACA PANAS	16
BAB VII. SPESIFIKASI ALAT	17
BAB VIII. UTILITAS	38
VIII.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	38
VIII.2. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	59
VIII.3. Unit Penyedia <i>Molten Salt</i>	60
VIII.4. Unit Pendinginan Air Pendingin (<i>Cooling Tower</i>)	60
VIII.5. Unit Penyedia Uara Tekan	61
VIII.6. Unit Penyedia Listrik	64
VIII.7. Unit Pengolahan Limbah	67
BAB IX. TATA LETAK PABRIK	69
IX.1. Tata Letak Pabrik	69

IX.2. Tata Letak Alat Proses	71
BAB X. PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN	
DAN KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN	74
X.1. Pertimbangan Aspek <i>Safety</i> Pabrik	75
X.2. Pertimbangan Aspek Keselamatan Kerja	85
X.3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	87
BAB XI. ORGANISASI PERUSAHAAN	90
XI.1. Struktur Perusahaan	90
XI.2. Sistem Penggajian Karyawan	104
XI.3. Jam Kerja Karyawan	103
BAB XII. EVALUASI EKONOMI	106
XII.1. Analisis Ekonomi	107
XII.2. Analisis Sensitivitas	126
BAB XIII. KESIMPULAN	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN <i>ISOPROPYL ALCOHOL STORAGE TANK</i> (T-01)	134
LAMPIRAN <i>VAPORIZER</i> (HE-01)	140
LAMPIRAN <i>SEPARATOR DRUM</i> (S-01)	167
LAMPIRAN <i>FURNACE</i> (FR-01)	179
LAMPIRAN <i>FIXED BED MULTITUBE REACTOR</i> (R-01)	198
LAMPIRAN <i>ABSORBER</i> (AB-01)	249
LAMPIRAN <i>CONDENSER</i> (HE-02)	276
LAMPIRAN <i>DISTILLATION TOWER</i> (MD-01)	314
LAMPIRAN <i>EXPANSION VALVE</i> (EV-01)	372
LAMPIRAN <i>FEED PUMP</i> (P-01)	374
LAMPIRAN <i>COOLING TOWER</i>	386
LAMPIRAN SPESIFIKASI POMPA UTILITAS	397