



DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENGANTAR	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tinjauan Pustaka	2
BAB II URAIAN PROSES	11
BAB III SPESIFIKASI BAHAN	14
1. Bahan Baku	14
2. Bahan Pembantu.....	16
3. Produk Utama	17
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF	18
1. Diagram Kualitatif.....	18
2. Diagram Kuantitatif	19
BAB V NERACA MASSA	20
BAB VI NERACA PANAS	25
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	32
BAB VIII UTILITAS	43
1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	43
2. Unit Pembangkit <i>Steam</i>	56
3. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	57
4. Unit Penyedia Udara Instrumen	58



5. Unit Pembangkit dan Perindustrian Listrik	59
6. Unit Pengolahan Limbah	60
BAB IX TATA LETAK PABRIK	64
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN.....	68
1. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik	76
2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	100
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik.....	107
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....	110
BAB XII EVALUASI EKONOMI	125
BAB XIII KESIMPULAN.....	157
DAFTAR PUSTAKA.....	158
LAMPIRAN.....	161