



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENGANTAR.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tinjauan Pustaka	3
BAB II URAIAN PROSES.....	16
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	21
1. Bahan Baku.....	21
2. Bahan Pembantu.....	23
3. Produk Utama.....	25
BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	27
1. Diagram Kualitatif	27
2. Diagram Kuantitatif.....	28
3. Process Engineering Flow Diagram.....	29
BAB V NERACA MASSA.....	30
BAB VI NERACA PANAS.....	42
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	53
BAB VIII UTILITAS	96
1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	96
2. Unit Pembangkit Steam	106
3. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	108
4. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	110
5. Unit Pembangkit dan Perindustrian Listrik.....	111



6. Unit Pengolah Limbah.....	115
7. Spesifikasi Alat Pengolahan Limbah	119
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	137
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK SHE.....	139
1. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik	140
2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja	163
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	168
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....	172
BAB XII EVALUASI EKONOMI	190
BAB XIII KESIMPULAN.....	214
DAFTAR PUSTAKA.....	215
LAMPIRAN	220