

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	3
1.3. Analisis Pasar.....	6
BAB II URAIAN PROSES	15
BAB III SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK.....	17
BAB IV DIAGRAM BLOK DAN PEFD.....	20
BAB V NERACA MASSA	24
5.1. Neraca Massa Total.....	24
5.2. Neraca Massa Tiap Alat.....	26
BAB VI NERACA PANAS.....	30
6.1 Neraca Panas Keseluruhan.....	30
6.2 Neraca Panas Tiap Alat.....	33
BAB VII SPESIFIKASI ALAT	37
BAB VIII UTILITAS	51
8.1. Unit Penyedia Air	51
8.2. Unit Pembangkit Steam	63
8.3. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	64
8.4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	66
8.5. Unit Pengolahan Limbah	68
8.6. Spesifikasi Alat Utilitas	71
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	88
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....	91
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	171
11.1. Bentuk Perusahaan.....	171
11.2. Struktur Organisasi	172
11.3. Tugas dan Wewenang	174
11.4. Pembagian Jam Kerja Karyawan	181
11.5. Penggolongan Gaji Karyawan	183
11.6. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator	184

11.7.	Kesejahteraan Sosial Karyawan	185
BAB XII EVALUASI EKONOMI		190
12.1.	Perhitungan Indeks Harga	190
12.2.	Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas	193
12.3.	Perhitungan Biaya Raw Material, Sales, dan Bahan Utilitas	198
12.4.	Perhitungan Biaya Pekerja dan Pembangunan Pabrik	199
12.5.	Perhitungan Penggajian Operator	199
12.6.	Perhitungan Harga Tanah dan Bangunan	199
12.7.	Perhitungan Fixed Capital	200
12.8.	Perhitungan Manufacturing Cost	203
12.9.	Perhitungan Working Capital	204
12.10.	Perhitungan General Expenses	205
12.11.	Perhitungan Profit	206
12.12.	Analisis Kelayakan	206
BAB XIII KESIMPULAN		214
BAB XIV SARAN		216
DAFTAR PUSTAKA		217