

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kapasitas Rancangan.....	2
1.3 Lokasi Pabrik.....	6

BAB II TINJAUAN TEORI

2.1 Tinjauan Umum.....	14
2.2 Tinjauan Proses.....	16
2.3 Sifat Fisik dan Kimia.....	20

BAB III TAHAPAN PROSES DAN DESKRIPSI PROSES

3.1 Tahapan Proses, Blok Diagram dan Flowsheet.....	22
3.2 Deskripsi Proses.....	25

BAB IV NERACA MASSA DAN ENERGI

4.1 Neraca Massa	28
4.2 Neraca Energi.....	42

BAB V UTILITAS

5.1 Unit Penyediaan Listirk.....	49
5.2 Unit Penyediaan Air	49
5.3 Unit Penyediaan Steam	60
5.4 Unit Pengolahan Limbah.....	62

BAB VI SPESIFIKASI PERALATAN

6.1 Spesifikasi Peralatan Utama.....	63
6.2 Spesifikasi Peralatan Utilitas.....	78

BAB VII TATA LETAK DAN K3LH (KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN HIDUP)

7.1 Tata Letak Pabrik	87
7.2 Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan Hidup.....	90

BAB VIII ORGANISASI PERUSAHAAN

8.1 Bentuk Perusahaan	98
8.2 Struktur Organisasi.....	99
8.3 Tugas dan Wewenang	101
8.4 Sistem Kepegawaian dan Sistem Gaji.....	105
8.5 Sistem Kerja	106
8.6 Jumlah Karyawan.....	107
8.7 Kesejahteraan Sosial Karyawan.....	108

BAB IX ANALISA EKONOMI

9.1 <i>Total Capital Investment(TCI)</i>	110
9.2 Biaya Produksi (<i>Total Production Cost</i>).....	111
9.3 Harga Jual (<i>Total Sales</i>).....	111
9.4 Tinjauan Kelayakan Ekonomi.....	112

BAB X TUGAS KHUSUS

10.1 Pendahuluan	114
10.2 Ruang Lingkup Rancangan	114
10.3 Rancangan	114

BAB XI KESIMPULAN

11.1 Kesimpulan	157
11.2 Saran.....	158

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A NERACA MASSA.....	LA-1
LAMPIRAN B NERACA ENERGI	LB-1
LAMPIRAN C SPESIFIKASI PERALATAN	LC-1
LAMPIRAN D ANALISA EKONOM	LD-1