DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ii

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING iii

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI iv

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

ABSTRACT xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pendirian Pabrik 1

1.2 Tinjauan Pustaka 4

BAB II PERANCANGAN PRODUK

2.1 Spesifikasi Produk 14

2.2 Spesifikasi Bahan Baku 16

2.3 Pengendalian Kualitas 19

BAB III PERANCANGAN PROSES

3.1 Uraian Proses 22

3.2 Spesifikasi Alat/Mesin Produksi 24

3.3 Perencanaan Produksi 41

BAB IV PERANCANGAN PABRIK

4.1 Lokasi Pabrik 42

4.2 Tata Letak Pabrik (Plant Layout).....43

4.3 Tata Letak Mesin/Alat Proses (Machines Layout).....45

4.4 Alir Proses dan Material.....46

4.5 Pelayanan Teknik (Utilitas) 51

4.6 Organisasi Perusahaan 76

4.7 Evaluasi Ekonomi 96

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 120

5.2 Saran.....121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan bahan baku 41

Tabel 4.1 Kebutuhan listrik alat proses 72

Tabel 4.2 Kebutuhan listrik alat utilitas 72

Tabel 4.3 Gaji karyawan pabrik per bulan 90

Tabel 4.4 Jadwal kerja untuk setiap regu 92

Tabel 4.5 Perincian jumlah karyawan 93

Tabel 4.6 Harga alat proses 98

Tabel 4.7 Harga alat utilitas 100

DAFTAR GAMBAR

Grafik 1.1 Konsumsi etanol Indonesia.....3

Gambar 4.1 Diagram alir kuantitatif 50

Gambar 4.2 Diagram alir utilitas.....75

Gambar 4.3 Struktur organisasi perusahaan.....81

Grafik 4.4 Grafik BEP.....118