DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
INTISARI x
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Prospek Pasar 2
I.3 Lokasi Pabrik 6
I.4 Tinjauan Pustaka 8
I.5 Tinjauan Termodinamika 12
I.6 Tinjauan Kinetika 17
BAB II 19
PROSES PRODUKSI 19
II.1 Spesifikasi Bahan Baku 19
II.2 Spesifikasi Produk 20
II.3 Uraian Proses 21
II.4 Diagram Alir Kualitatif 23
II.5 Diagram Alir Kuantitatif 24
II.6 Tata Letak 25
II.7 Spesifikasi Alat Proses 27
BAB III 43
NERACA MASSA DAN ENERGI 43
III.1 Neraca Massa 43
III.2 Neraca Energi 47
BAB IV 51
UTILITAS 51

IV.1 Penyediaan Air 51
IV.2 Listrik 52
IV.3 Udara Tekan 52
IV.4 Bahan Bakar 53
IV.5 Sistem Refrigerasi 53
IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas 59
BAB V 74
MANAJEMEN PERUSAHAAN 74
V.1 Bentuk Badan Usaha 74
V.2 Struktur Organisasi 75
V.3 Jadwal Kerja Karyawan 77
V.4 Jumlah Karyawan 79
V.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial 79
BAB VI 81
EVALUASI EKONOMI 81
VI.1 Modal Investasi (Capital Investment) 81
VI.2 Biaya Produksi (Manufacturing Cost) 82
VI.3 Pengeluaran Umum (General Expenses) 82
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (Sales and Profit) 82
VI.5 Analisis Kelayakan 82
BAB VII 85
KESIMPULAN 85
DAFTAR PUSTAKA 86