



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x

BAB I

I.1. Latar Belakang	15
I.2. Prospek Pasar	16
I.3. Tinjauan Pustaka	17
I.3.1. Tinjauan Proses	17
I.3.2. Tinjauan Ekonomi	19
I.3.3. Pemilihan Proses	20
I.3.4 Tinjauan Temodinamika	21
I.3.5. Tinjauan Kinetika	24
I.4 Pemilihan Lokasi Pabrik	24

BAB II PROSES PRODUKSI	26
II.1 Bahan baku, Bahan Pembantu, dan Produk	26
II.1.1 Spesifikasi Bahan Baku	26
II.1.2 Bahan pembantu	27
II.1.3 Produk	27
II.2 Uraian Proses Singkat	28
II.3 Tata Letak Alat Proses dan Tata Letak Pabrik	31

BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	33
III.1 Neraca Massa	33
III.2 Neraca Panas	35

BAB IV UTILITAS	38
IV.1. Kebutuhan Air	38
IV.2. Udara Tekan	40
IV.3. Listrik	41

vii

Skripsi

**Pra-Rancangan Pabrik Cumene (Isopropil Benzena) Dari Benzena dan Propilena
Dengan Kapasitas 30.000 Ton/Tahun
2020**

IV.4. Bahan Bakar Generator	41
IV.5. Unit penyedia Downterm	41
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	43

**Pra-Rancangan Pabrik Cumene (Isopropil Benzena) Dari Benzena dan Propilena
Dengan Kapasitas 30.000 Ton/Tahun
2020**



V.1. Bentuk Badan Perusahaan.....	43
V.2. Struktur Organisasi.....	43
V.3. Rencana Kerja.....	44
V.4. Jumlah Tenaga Kerja.....	45
V.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	51
V.6. Evaluasi Ekonomi.....	53
BAB V KESIMPULAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59