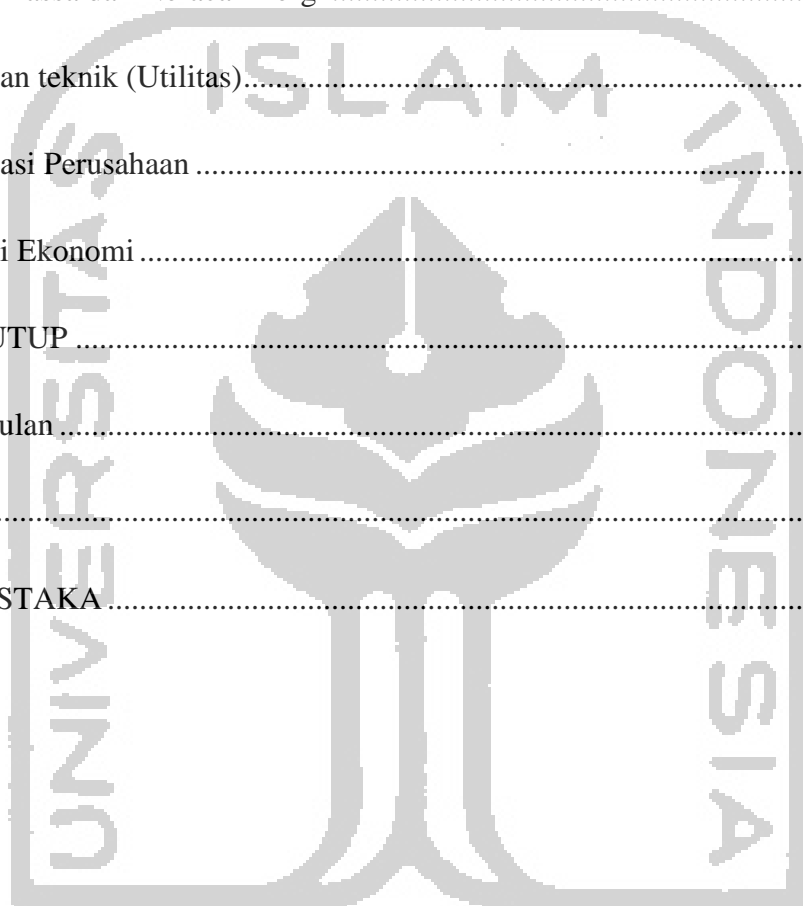


DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pendirian Pabrik	1
1.2 Kapasitas Rancangan	2
1.3 Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II PERANCANGAN PRODUK.....	8
2.2 Spesifikasi Bahan Baku	8
2.2 Spesifikasi Produk	9
2.3 Pengendalian Kualitas.....	11
BAB III PERANCANGAN PROSES	12
3.1 Uraian Proses	12
3.2 Spesifikasi Alat/mesin produk	15
3.3 Perencanaan Produksi	35

BAB IV PERANCANGAN PABRIK	36
4.1 Lokasi Pabrik	37
4.2 Tata Letak Pabrik (Layout Pabrik)	39
4.3 Tata Letak Alat Proses	43
4.4 Neraca Massa dan Neraca Energi	46
4.5 Pelayanan teknik (Utilitas).....	52
4.6 Organisasi Perusahaan	58
4.7 Evaluasi Ekonomi	71
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88

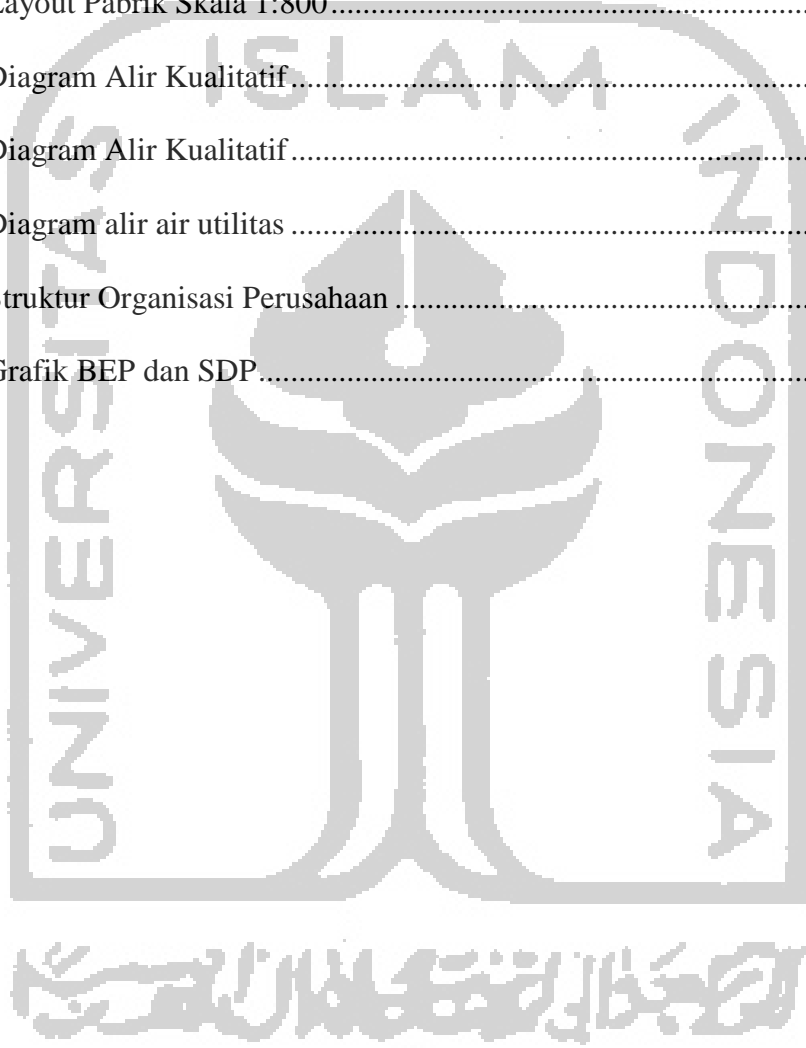


DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Data Kebutuhan impor Propilen dari tahun 2009-2018.....	3
Tabel 1. 2 Proses Pembuatan Propilen.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 1 Spesifikasi Bahan Baku	8
Tabel 2. 2 Spesifikasi Produk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Spesifikasi Mesin atau alat Proses	16
Tabel 3. 2 Kebutuhan Bahan Baku	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Luas Tanah Bangunan Pabrik Propilen	40
Tabel 4. 2 Neraca massa reaktor	46
Tabel 4. 3 Neraca massa kondensor parsial	46
Tabel 4. 4 Neraca Massa MD	47
Tabel 4. 5 Neraca Panas Vaporizer.....	47
Tabel 4. 6 Neraca Panas Separator 01	47
Tabel 4. 7 Kondensor Parsial	48
Tabel 4. 8 Menara Distilasi.....	48
Tabel 4. 9 Gaji Karyawan	68
Tabel 4. 10 Jadwal kerja masing-masing regu.....	71
Tabel 4. 11 <i>Fixed Capital Investment</i>	80
Tabel 4. 12 <i>Working Capital Investment (WCI)</i>	81
Tabel 4. 13 <i>Manufacturing Cost (MC)</i>	81
Tabel 4. 14 <i>General expenses</i>	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Impor Propilen (Ton/Tahun) dari tahun 2009-2018	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Pabrik Propilen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 <i>Layout</i> Pabrik skala 1:500.....	42
Gambar 4. 3 <i>Layout</i> Pabrik Skala 1:800.....	44
Gambar 4. 4 Diagram Alir Kualitatif.....	49
Gambar 4. 5 Diagram Alir Kualitatif	50
Gambar 4. 6 Diagram alir air utilitas	55
Gambar 4. 7 Struktur Organisasi Perusahaan	61
Gambar 4. 8 Grafik BEP dan SDP.....	85



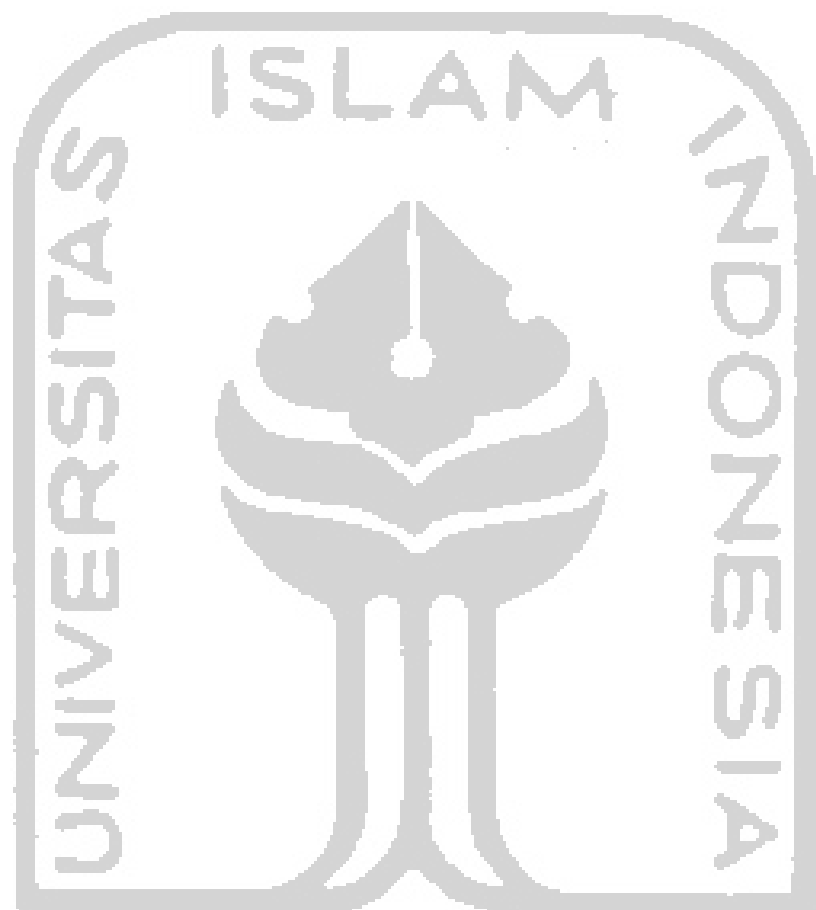
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A (Reaktor)..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran B (Kartu Konsultasi) **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran C PEFD..... **Error! Bookmark not defined.**





جامعة الإسلام في إندونيسيا