

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN KEASLIAN HASIL KARYA PRA RANCANGAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tinjau Pustaka.....	1
BAB II PERANCANGAN PRODUK	
2.1 Spesifikasi Produk.....	6
2.2 Spesifikasi Bahan Baku.....	6
2.3 Spesifikasi Bahan Pembantu.....	7
2.4 Pengendalian Produksi.....	8
2.4.1 Pengendalian Kualitas Bahan Baku.....	8
2.4.2 Pengendalian Kualitas Produk.....	9
2.4.3 Pengendalian Kualitas Proses.....	10
BAB III PERANCANGAN PROSES	
3.1 Uraian Proses.....	13
3.1.1 Persiapan Bahan Baku.....	13
3.1.2 Proses Isomerisasi nButana.....	13
3.1.3 Proses Pemisahan dan Pemurnian Produk.....	14
3.2 Spesifikasi Alat.....	15
3.3 Perencanaan Produksi.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Neraca Massa Total.....	38
Tabel 3.2 Neraca Massa di Reaktor.....	39
Tabel 3.3 Neraca Massa di Menara Distilasi 01.....	39
Tabel 3.4 Neraca Massa di Menara Distilasi 02.....	40
Tabel 3.5 Neraca Panas di Reaktor.....	40
Tabel 3.6 Neraca Panas di Menara Distilasi 01.....	41
Tabel 3.7 Neraca Panas di Menara Distilasi 02.....	41
Tabel 4.1 Areal Bangunan Pabrik Isobutana.....	47
Tabel 4.2 Daftar Kebutuhan Listrik untuk Proses.....	62
Tabel 4.3 Daftar Kebutuhan Listrik untuk Utilitas.....	62
Tabel 4.4 Rencana Pengaturan Jadwal Kerja.....	84
Tabel 4.5 Jabatan dan Prasyarat.....	84
Tabel 4.6 Perkembangan Index Harga.....	93
Tabel 4.7 Fixed Capital Invesment.....	99
Tabel 4.8 Working Capital.....	100
Tabel 4.9 Manufacturing Cost.....	100
Tabel 4.10 General Expense.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif.....	11
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	12
Gambar 4.1 Lay Out Pabrik.....	49
Gambar 4.2 Tata Letak Alat proses.....	52
Gambar 4.3 Diagram Alir Pengolahan Air.....	66
Gambar 4.4 Struktur Organisasi.....	72



DAFTAR GRAFIK

Gambar 4.5 Grafik Index Harga.....	94
Gambar 4.6 Grafik Analisa BEP dan SDP.....	103

