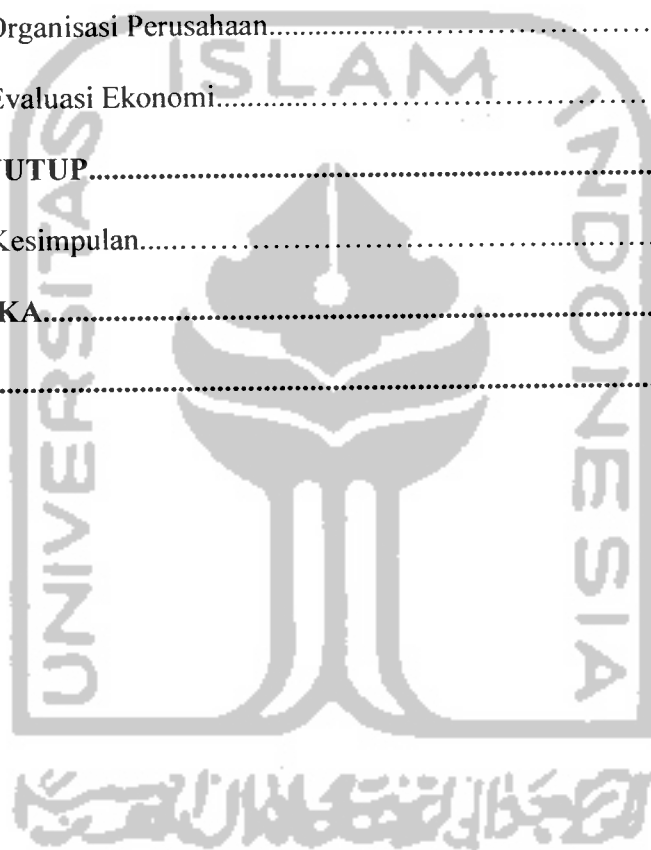


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN KEASLIAN HASIL PRA RANCANGAN PABRIK	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka.....	3
BAB II PERANCANGAN PRODUK	8
2.1 Spesifikasi Produk.....	8
2.2 Pengendalian Kualitas.....	11
BAB III PERANCANGAN PROSES	13
3.1 Uraian Proses.....	13
3.2 Perencanaan Produksi.....	16
3.3 Spesifikasi Alat.....	23

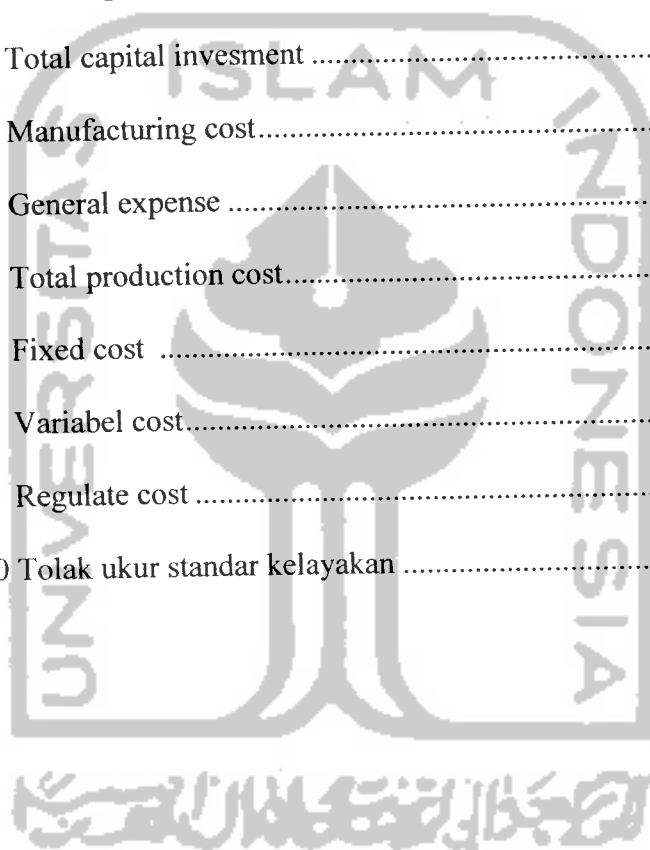
BAB IV	PERANCANGAN PABRIK.....	55
	4.1 Lokasi Pabrik.....	55
	4.2 Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>).....	57
	4.3 Tata Letak Alat Proses (<i>Machines Layout</i>).....	61
	4.4 Alir Proses dan Material.....	66
	4.5 Unit Pendukung Proses (<i>Utilitas</i>).....	68
	4.6 Organisasi Perusahaan.....	102
	4.7 Evaluasi Ekonomi.....	127
BAB V	PENUTUP.....	142
	5.1 Kesimpulan.....	142
	DAFTAR PUSTAKA.....	145
	LAMPIRAN.....	146



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Import butil etanoat	2
Tabel 3.2.1.1.	Neraca massa overall.....	16
Tabel 3.2.1.2	Neraca massa reaktor	16
Tabel 3.2.1.3	Neraca massa dekanter	18
Tabel 3.2.1.4	Neraca massa stripper.....	18
Tabel 3.2.2.1.	Neraca panas reaktor	19
Tabel 3.2.2.2	Neraca panas stripper	20
Tabel 3.2.2.4	Neraca panas heater-01	17
Tabel 3.2.2.5	Neraca panas heater-02	18
Tabel 3.2.2.6	Neraca panas heater-03	19
Tabel 3.2.2.7	Neraca panas heater-04	19
Tabel 3.2.2.8	Neraca panas heater-05	19
Tabel 3.2.3.1	Neraca panas cooler-01	22
Tabel 3.2.3.2	Neraca panas cooler-02	23
Tabel 3.2.3.3.	Neraca panas cooler-03	23
Tabel 4.5.1.1	Kebutuhan air pendingin	72
Tabel 4.5.1.2	Kebutuhan steam	73
Tabel 4.5.1.3	Kebutuhan air kantor	74
Tabel 4.5.3.1	Kebutuhan listrik dalam alat proses	94
Tabel 4.5.3.2	Kebutuhan listrik dalam alat utilitas.....	95
Tabel 4.6.5.1	Jadwal kerja karyawan	117

Tabel 4.6.5.2	Penggolongan jabatan	117
Tabel 4.6.5.3	Jumlah karyawan.....	118
Tabel 4.6.5.4	Perincian golongan gaji	120
Tabel 4.7.1	Perkembangan index harga	127
Tabel 4.7.4.1	Fixed capital investment.....	133
Tabel 4.7.4.2	Working capital investment	134
Tabel 4.7.4.3	Total capital invesment	134
Tabel 4.7.4.4	Manufacturing cost.....	135
Tabel 4.7.4.5	General expense	136
Tabel 4.7.4.6	Total production cost.....	136
Tabel 4.7.4.7	Fixed cost	137
Tabel 4.7.4.8	Variabel cost.....	138
Tabel 4.7.4.9	Regulate cost	138
Tabel 4.7.4.10	Tolak ukur standar kelayakan	140



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tata Letak Pabrik	60
Gambar 2 Tata Letak Alat Proses	65
Gambar 3 Diagram Alir Kualitatif.....	66
Gambar 4 Diagram Alir Kuantitatif.....	67
Gambar 5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	105
Gambar 6 Membujur RATB.....	180
Gambar 7 Pengolahan Air	181
Gambar 8 Diagram Process Flow Diagram	182
Grafik 1 Indeks Harga	128
Grafik 2 BEP dan SDP	141
Grafik A.1 Jumlah Reaktor (n) Vs Harga Reaktor (H)	157

