

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
LIST OF CODES ABD STANDARDS	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tinjauan Pustaka	2
1.3. Analisis Pasar	8
1.4. Pemilihan Lokasi Pabrik	16
BAB II URAIAN PROSES	21
BAB 3 SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	23
BAB 4 DIAGRAM BLOK DAN PEFD	27
BAB 5 NERACA MASSA	30
BAB 6 NERACA PANAS	37
6.1. Neraca Panas Total	37
6.2. Neraca Panas Tiap Alat	37
BAB 7 SPESIFIKASI ALAT	45
BAB 8 UTILITAS	65
8.1. Unit Penyedia Air	65
8.2. Unit Pembangkit Steam	80
8.3. Unit Penyedia Udara	81
8.4. Unit Pembangkit Dan Pendistribusian Listrik	87
8.5. Unit Pengolahan Limbah	88
8.6. Spesifikasi Alat Utilitas	93

BAB 9 TATA LETAK PABRIK	112
BAB 10 PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN	116
10.1. Management Safety, Healt, and Environment.....	116
10.2. Struktur Organisasi Manajemen SHE	131
10.3. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan.....	133
10.4. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah	154
10.5. Identifikasi Hazard Proses.....	160
10.6. Hazard And Operability Study (Hazop)	183
BAB 11 ORGANISASI PERUSAHAAN	209
11.1. Bentuk Perusahaan	209
11.2. Struktur Organisasi.....	210
11.3. Tugas dan Wewenang	213
11.4. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	214
11.5. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator	224
11.6. Penggolongan Gaji Karyawan.....	225
11.7. Kesejahteraan Sosial Karyawan	228
11.8. Manajemen Produksi.....	229
BAB 12 EVALUASI EKONOMI.....	232
12.1. Perhitungan Indeks Harga	232
12.2. Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas	234
12.3. Perhitungan Biaya Raw Material, Sales, dan Bahan Utilitas	240
12.4. Perhitungan Biaya Pekerja dan Pembangunan Pabrik:	241
12.5. Perhitungan penggajian Operator	242
12.6. Perhitungan Harga Tanah dan Bangunan	242
12.7. Perhitungan Fixed Capital	244
12.8. Perhitungan Manufacturing Cost.....	247
12.9. Perhitungan Working Capital	248
12.10. Perhitungan General Expenses	249
12.11. Perhitungan Profit.....	249



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prarancangan Pabrik Etanol dari Tepung Tapioka dengan Kapasitas 50.000 kL/Tahun
Salman Zaki Al-Ghifari, Ir. Suprihastuti Sri Rahayu, M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

12.12. Analisis kelayakan.....	249
BAB 13 KESIMPULAN.....	259
DAFTAR PUSTAKA	261