
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	2
BAB II. URAIAN PROSES.....	8
BAB III. SPESIFIKASI BAHAN	12
3.1. Bahan Baku.....	12
3.2. Bahan Pembantu	12
3.3. Produk.....	14
BAB IV. DIAGRAM ALIR.....	15
BAB V. NERACA MASSA	18
5.1. Neraca Massa Total	18
5.2. Neraca Massa Tiap Alat.....	19
BAB VI. NERACA PANAS	24
6.1. Neraca Panas Total	24
6.2. Neraca Panas Tiap Alat	24
BAB VII. SPESIFIKASI ALAT	30
BAB VIII. UTILITAS.....	54
8.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	54
8.2. Unit Pembangkit <i>Steam</i> dan Bahan Bakar.....	61
8.3. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	64
8.4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	64
8.5. Unit Refrigrasi	68
8.6. Unit Pengolahan Limbah	73

BAB IX. <i>LAYOUT PLANT</i>	76
9.1. Lokasi Pabrik	76
9.2. <i>Layout</i> Peralatan Proses	82
BAB X. PERTIMBANGAN ASPEK K3	86
10.1. Pertimbangan Aspek Bahan Kimia dan Peralatan Proses	91
10.2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja	99
10.3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik	109
10.4. Identifikasi <i>Hazard Plant Layout</i> dan Lokasi Proses	118
BAB XI. STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	126
11.1. Struktur Organisasi Perusahaan	126
11.2. Bagan Organisasi	127
11.3. Kualifikasi Karyawan dan Perincian Jumlah Pegawai	128
11.4 Rincian Gaji Karyawan	139
11.5. Penggiliran Jam Kerja Karyawan	140
BAB XII. EVALUASI EKONOMI	143
12.1. Perhitungan Harga Alat dan Harga Bahan Baku	143
12.2. Perhitungan Evaluasi Ekonomi	146
BAB XIII. KESIMPULAN	177
LAMPIRAN	179
DAFTAR PUSTAKA	294
<i>PROCESS FLOW DIAGRAM</i>	



Prarancangan Pabrik Expanded Polystyrene Dengan Polimerisasi Suspensi Kapasitas 50.000 Ton/Tahun

M SAMUDRO WIBISONO, Ir. Wahyu Hasokowati, M.A.Sc.

Universitas Gadjah Mada 2020. Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/>

Prarancangan Pabrik Expanded Polystyrene Dengan Polimerisasi Suspensi dengan Kapasitas 50.000 ton/tahun
