

DAFTAR ISI

TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB 1 PENGANTAR.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pemilihan Proses.....	2
1.3. Market Analysis	6
1.4. Pemilihan Lokasi	7
BAB 2 URAIAN PROSES	11
2.1. Size Reduction Limbah Kayu Mahoni	11
2.2. Ekstraksi Kayu Mahoni	11
2.3. Pemurnian Hasil Ekstraksi	12
BAB 3 SPESIFIKASI BAHAN.....	13
3.1. Bahan Utama	13
3.2. Bahan Pendukung.....	13
3.3. Produk Utama	14
BAB 4 DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF	15
BAB 5 NERACA MASSA	18
BAB 6 NERACA PANAS	22
BAB 7 SPESIFIKASI ALAT	25
7.1 Gudang Bahan Baku (GBB)	25
7.2 Wood Chipper (WC-01).....	25
7.3 Cutting Mill (CM-01)	26
7.4 Conveyor (CVY-01).....	26
7.5 Hopper And Feeder – 01 (HF-01)	27

7.6 Cyclone-01 (C-01).....	27
7.7 Blower-01 (B-01)	28
7.8 Ekstraktor (M-01/02/03/04/05/06/07/08 dan S-/02/03/04/05/06/07/08).....	28
7.9 Evaporator (EV-01)	29
7.10 Spray Dryer (SD-01)	33
7.11 Cyclone-02 (C-02).....	33
7.12 Blower-02 (B-02)	34
7.13 Pompa 01-08.....	34
7.14 Pompa 09-16.....	34
7.15 Pompa 17-23.....	35
7.16 Pompa 24 (PS-24)	35
7.17 Pompa 25 (PS-25)	36
7.18 Pompa 26 (PS-26)	36
7.19 Pompa 27 (PS-27)	37
7.20 Pompa 28 (PS-28)	37
7.21 Pompa 29 (PS-29)	38
7.22 Belt Press (BP).....	38
BAB 8 UTILITAS.....	40
8.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air (<i>Water System</i>)	40
8.2. Unit Pembangkit Steam	56
8.3. Unit Penyedia Udara Instrumen	57
8.4. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	59
8.5. Unit Penyediaan Bahan Bakar	62
8.6. Unit Pengolahan Limbah	62
BAB 10 PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN	66
10.1. Sistem Manajemen SHE	66
10.2. Identifikasi <i>Hazard</i> Bahan.....	82
10.3. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah.....	88
10.4. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses	91
10.5. Proses Hazard Analysis: HAZOP	99

<i>BAB 11 ORGANISASI PERUSAHAAN</i>	<i>110</i>
11.1. Manajemen dan Organisasi Bentuk Perusahaan.....	110
11.2. Struktur Organisasi	111
11.3. Tugas dan Wewenang	113
11.4. Pembagian Jam Kerja Karyawan	121
11.8. Manajemen Produksi.....	127
<i>BAB 12 ANALISIS EKONOMI</i>	<i>131</i>
12.1. Perhitungan Indeks Harga.....	131
12.2. Perhitungan Modal Tetap	133
12.3. Perhitungan <i>Manufacturing Cost</i>	158
12.4. Perhitungan <i>Working Capital</i>	159
12.5. Perhitungan <i>General Expense</i>	160
12.6. Analisis Keuntungan	160
12.7. Analisis Kelayakan	161
<i>BAB 13 KESIMPULAN</i>	<i>154</i>
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	<i>155</i>
<i>LAMPIRAN</i>	<i>159</i>