



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PRAAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
INTISARI	x
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II URAIAN PROSES.....	10
BAB III SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK.....	13
BAB IV NERACA MASSA.....	20
BAB V	23
5.1 NERACA MASSA KESELURUHAN PABRIK.....	23
5.2 NERACA MASSA SETIAP ALAT.....	24
BAB VI NERACA PANAS	29
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	35
BAB VIII UTILITAS	60
8.1 UNIT PENYEDIA DAN PENGOLAHAN AIR.....	60
8.2 UNIT PEMBANGKIT STEAM	73
8.3 UNIT PENYEDIA UDARA INSTRUMEN	75
8.4 UNIT PENYEDIA BAHAN BAKAR	77
8.5 UNIT PENYEDIA LISTRIK.....	80
8.6 UNIT PENGELOLAAN LIMBAH	83
BAB IX TATA LETAK PABRIK.....	94
9.1 LOKASI PABRIK	94



9.2 TATA LETAK PABRIK KESELURUHAN.....	98
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK K3.....	101
 10.1 SISTEM MANAJEMEN SHE	101
 10.2 IDENTIFIKASI HAZARD BAHAN KIMIA	109
 10.3 IDENTIFIKASI HAZARD LINGKUNGAN	118
 10.4 PROCESS HAZARD ANALYSIS	122
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....	136
 11.1 KUALIFIKASI DAN PERINCIAN JUMLAH KARYAWAN	137
 11.2 PENGGOLONGAN GAJI KARYAWAN	149
 11.3 PENGGILIRAN JAM KERJA KARYAWAN.....	150
 10.5 IDENTIFIKASI HAZARD PROSES	152
BAB XII EVALUASI EKONOMI.....	153
 12.1. MODAL TETAP (<i>Fixed Capital Investment</i>).....	156
 12.2. MODAL KERJA (<i>Working Capital</i>).....	172
 12.3. PENGELUARAN UMUM (<i>General Expense</i>).....	173
 12.4. ANALISA KEUNTUNGAN	173
 12.5. ANALISA KELAYAKAN.....	174
BAB XIII KESIMPULAN.....	182
DAFTAR PUSTAKA	183
LAMPIRAN.....	187
TANGKI PENYIMPANAN	188
 TANGKI PENYIMPANAN NATRIUM HIDROKSIDA (T-101)	188
 TANGKI PENYIMPANAN ASAM KLORO ASETAT (TP-102)	191
 TANGKI PENYIMPANAN AIR (TP-103)	195
 TANGKI PENYIMPANAN METIL ETIL KETON (TP-104)	199
 TANGKI PENYIMPANAN ASAM SULFAT (TP-105)	203



TANGKI PENYIMPANAN ASAM SIANO ASETAT (TP-106)	207
SILO NATRIUM SIANIDA (S-101)	210
HOPPER-101	213
POMPA.....	216
POMPA-101 (P-101).....	216
POMPA-102 (P-102).....	224
POMPA-103 (P-103).....	225
POMPA-104(P-104).....	226
POMPA-105 (P-105).....	227
POMPA-106 (P-106).....	228
POMPA-107(P-107).....	229
POMPA-108(P-108).....	230
POMPA-109 (P-109).....	231
POMPA-110 (P-110).....	232
MIXER (M-101)	233
HEAT EXCHANGER.....	241
HEAT EXCHANGER – 101 (HE-101)	241
HEAT EXCHANGER – 102 (HE-102)	248
HEAT EXCHANGER – 103 (HE-103)	249
HEAT EXCHANGER – 104 (HE-104)	250
BELT CONVEYOR (BC-101)	251
REAKTOR	254
REAKTOR-101 (R-101).....	254
REAKTOR-102 (R-102).....	275
REAKTOR-103 (R-103).....	298
MENARA DISTILASI-101 (MD-101)	310



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prarancangan Pabrik Asam Siano Asetat dari Asam Kloro Asetat dan Natrium Sianida dengan Kapasitas

20.000 Ton/Tahun

M FACHRIZAL AKBAR U, Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

MENARA DISTILASI- 102 (MD-102)	323
CONDENSER-101 (CD-101)	324
CONDENSER-102 (CD-102)	331
REBOILER-101 (RB-101)	331
REBOILER MD-102 (RB-102)	337
ACCUMULATOR-101 (ACC-101).....	338
AKUMULATOR MD-102 (AC-102).....	341
<i>PACKED EXTRACTION TOWER (E-101)</i>	<i>343</i>