Prarancangan Pabrik Akrilonitril dari Etilen Sianohidrin dengan Kapasitas 10.000 Ton/Tahun
ALWAN NAUFAL MASULILI, Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PRAKATA 4
DAFTAR ISI 5
DAFTAR TABEL 7
DAFTAR GAMBAR 11
INTISARI 13
ABSTRACT 14
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Tinjauan Pustaka 3
C. Analisis Pasar 6
BAB II URAIAN PROSES 13
A. Unit Persiapan Bahan Baku 13
B. Unit Sintesis 13
C. Unit Pemurnian 13
BAB III SPESIFIKASI BAHAN 15
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF 15
BAB V NERACA MASSA 17
BAB VI NERACA PANAS 19
BAB VII SPESIFIKASI ALAT 24
BAB VIII UTILITAS 41
BAB IX TATA LETAK PABRIK 117
A. Tata Letak Pabrik 117
B. Tata Letak Alat Proses 118
BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN 122
A. Sistem Manajemen SHE Pabrik Akrilonitril 122
B. Identifikasi *Hazard* Bahan 140
C. Identifikasi *Hazard* Limbah 148
D. Identifikasi *Hazard* Proses 153
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN 189
A. Bentuk Perusahaan 189
B. Struktur Organisasi 190
C. Tugas dan Wewenang 192
D. Pembagian Jam Kerja Karyawan 199

Prarancangan Pabrik Akrilonitril dari Etilen Sianohidrin dengan Kapasitas 10.000 Ton/Tahun
ALWAN NAUFAL MASULILI, Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

E. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Operator....201
F. Penggolongan Gaji Karyawan....203
G. Kesejahteraan Sosial Karyawan....204
H. Manajemen Produksi....206
BAB XII ANALISI EKONOMI....209
A. Perhitungan Indeks Harga....209
B. Biaya Produsi (Manufacturing Cost)....223
C. Modal Kerja (Working Capital)....224
D. Pengeluaran Umum (*General Expense*)....224
E. Analisa Keuntungan....225
F. Analisa Kelayakan....225
BAB XIII KESIMPULAN....233
DAFTAR PUSTAKA....234
LAMPIRAN....237