

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Tinjauan Pustaka	
1. Tinjauan Berbagai Proses	5
2. Pemilihan Proses	8
3. Potensi Ekonomi	8
4. Faktor Teknis	10
5. Pemilihan Reaktor	11
6. Tinjauan Termodinamika	11
7. Tinjauan Kinetika	15
8. Pemilihan Reaktor	19
BAB II PROSES PRODUKSI	20
A. Spesifikasi Bahan	20
1. Bahan Baku Utama	20
2. Produk	21
3. Bahan Baku Pembantu	22
4. Diagram Proses	23
B. Uraian Proses Singkat	25
C. Spesifikasi Alat Proses	24
D. Lokasi dan Tata Letak	24

BAB III NERACA MASSA.....	32
A. Separator 01	32
B. Reaktor.....	32
C. Separator 02	32
D. Menara Destilasi.....	32
BAB IV UTILITAS.....	34
A. Unit Penyediaan Air	34
B. Unit Penyedia Listrik	35
C. Unit Penyedia Udara Tekan.....	35
D. Diagram Alir Pengolahan Air Unit Utilitas	35
E. Spesifikasi Alat Unit Utilitas	35
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	36
A. Bentuk Badan Usaha	36
B. Organisasi	37
C. Evaluasi Ekonomi	43
BAB VI. Kesimpulan	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Impor Aniline dan Turunannya pada Tahun 2012-2016.....	2
Tabel 2. Data Produsen Xylidine di Luar Negeri	4
Tabel 3. Pabrik Penghasil Nitroxylene	4
Tabel 4. Berat Molekul dan Harga Produk Maupun Bahan Baku.....	8
Tabel 5. Pemilihan Proses Berdasar Teknik.	10
Tabel 6. Data Masing-Masing Komponen	12
Tabel 7. Stoikiometri	16
Tabel 8. Neraca Massa pada SP-01	32
Tabel 9. Neraca Massa pada R	32
Tabel 10. Neraca Massa pada SP-02	33
Tabel 11. Neraca Massa pada MD.....	33
Tabel 12. Kebutuhan Air.....	34
Tabel 13. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan.....	39
Tabel 14. Rincian Jumlah Karyawan non Shift.....	42
Tabel 15. Rincian Jumlah Karyawan Shift	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Impor Aniline dan Turunannya di Indonesia	3
Gambar 2. Reduksi Nitroxylene menggunakan Iron Fillings	5
Gambar 3 Reaksi Hidrogenasi Nitroxylene menjadi Xylidine.....	6
Gambar 4. Reaksi Hidrogenasi Nitroxylene menjadi Xylidine.....	7
Gambar 5. Diagram alir kualitatif.....	23
Gambar 6. Diagram alir kuantitatif.....	24
Gambar 7. Tata Letak Alat Proses Skala 1 : 450.....	28
Gambar 8. Tata letak pabrik skala 1 : 1100	30
Gambar 9. Struktur Organisasi Perusahaan	41
Gambar 10. Grafik BEP dan SDP Pabrik Xylidine.	46