

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Tinjauan Pustaka.....	3
BAB II. PROSES PRODUKSI	15
A. Spesifikasi Bahan	15
B. Deskripsi Proses	19
C. Diagram Alir Kuantitatif	21
D. Diagram Alir Kualitatif.....	22
E. Lokasi dan Tata Letak.....	23
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	28
BAB IV. UTILITAS.....	32
A. Unit Penyedia Air.....	33
B. Unit Penyedia <i>Steam</i>	34
C. Unit Penyedia Listrik	34
D. Unit Bahan Bakar.....	34
E. Unit Udara Tekan.....	34
F. Unit <i>Refrigerant</i>	35
G. Unit Dowterm	35
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	37
A. Bentuk Badan Usaha	37
B. Struktur Organisasi	37
C. Rencana Kerja	38
D. Jumlah Tenaga Kerja	39
E. Struktur Organisasi	41

BAB VI. EVALUASI EKONOMI	42
A. Investasi	42
B. <i>Manucfaturing Cost</i>	43
C. <i>General Expenses</i>	43
D. <i>Sales</i>	44
E. <i>Return of Investment</i>	44
F. <i>Pay Out Time</i>	44
G. <i>Break Even Point</i>	44
H. <i>Shut Down Point</i>	44
I. <i>Discounted Cash Flow Rate</i>	44
BAB VII.KESIMPULAN	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prediksi Kebutuhan Anilin	2
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif	21
Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif	22
Gambar 4. Tata Letak Alat Proses.....	25
Gambar 5. Layout Pabrik Anilin	26
Gambar 6. Unit Pengolahan Air Pabrik Anilin	33
Gambar 7. Unit Udara Tekan	35
Gambar 8. Unit Dowtherm.....	36
Gambar 9. Struktur Organisasi Pabrik Anilin	41
Gambar 10. Grafik <i>Break Even Point</i> (BEP)	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kebutuhan Anilin di Indonesia	2
Tabel 2. Pabrik Anilin di Dunia	3
Tabel 3. Harga Bahan Baku dan Produk Aminasi Chlorobenzene	4
Tabel 4. Harga Bahan Baku dan Produk Reduksi Fasa Cair.....	7
Tabel 5. Harga Bahan Baku dan Produk Reduksi Fasa Gas	8
Tabel 6. Data Masing – Masing Komponen	9
Tabel 7. Kapasitas Panas (CP) Komponen.....	9
Tabel 8. Tabel Data ΔG°	13
Tabel 9. Neraca massa pada Vaporizer	28
Tabel 10. Neraca massa pada Separator (SP-01)	28
Tabel 11. Neraca massa pada Reaktor	28
Tabel 12. Neraca massa pada Kondensor Parsial.....	29
Tabel 13. Neraca massa pada Separator (SP-02)	29
Tabel 14. Neraca massa pada Menara Distilasi.....	29
Tabel 15. Neraca panas pada Reaktor	30
Tabel 16. Neraca panas pada Vaporizer.....	30
Tabel 17. Neraca panas pada Kondensor Parsial	30
Tabel 18. Neraca panas pada Kondensor	30
Tabel 19. Neraca panas pada Reboiler	31
Tabel 20. Neraca panas pada Waste Heat Boiler	31
Tabel 21. Neraca panas pada Cooler (CL-01).....	31
Tabel 22. Neraca panas pada Cooler (CL-02).....	31
Tabel 23. Kebutuhan Air Make Up.....	32
Tabel 24. Pembagian Kerja Menurut Shift.....	38
Tabel 25. Rincian Jumlah Karyawan Non Shift.....	39
Tabel 26. Rincian Jumlah Karyawan Shift.....	40
Tabel 27. <i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	42
Tabel 28. <i>Working Capital</i> (WC).....	43
Tabel 29. <i>Manufacturing Cost</i> (MC)	43
Tabel 30. <i>General Expenses</i>	43