
DAFTAR ISI

JUDUL

HALAMAN PENGANTAR ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

INTISARI ix

BAB I. PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang 1

I.2. Penentuan Kapasitas Produksi 2

I.3. Tinjauan Pustaka 4

BAB II. PROSES PRODUKSI

II.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk 12

II.2. Deskripsi Proses 14

II.3. Diagram Alir 15

II.4. Tata Letak 17

II.5. Spesifikasi Alat Proses 20

BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS

III.1. Neraca Massa 38

III.2. Neraca Panas	39
---------------------------	----

BAB IV. UTILITAS

IV.1. Kebutuhan Air dan <i>Steam</i>	43
IV.2. Kebutuhan Listrik	43
IV.3. Kebutuhan Bahan Bakar	43
IV.4. Udara Tekan	44

BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN

V.1. Bentuk Badan Usaha	46
V.2. Struktur Organisasi Perusahaan	47

BAB VI. EVALUASI EKONOMI

VI.1. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	52
VI.2. Biaya Produksi (<i>Production Cost</i>)	52
VI.3. Harga Jual Produk	53
VI.4. Analisa Keuntungan	53

BAB VII. KESIMPULAN	56
----------------------------------	-----------

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Data Impor Acetanilide Pada Tahun 2011 – 2015	2
Gambar II.1 Diagram Alir Kualitatif	15
Gambar II.2. Diagram Alir Kuantitatif	16
Gambar II.3. Tata Letak Pabrik	18
Gambar II.4. Tata Letak Alat	19
Gambar IV.1. Skema Unit Pengolahan Air Utilitas	45
Gambar V.1. Struktur Organisasi Perusahaan	51
Gambar VI.1. BEP dan SDP Pabrik Acetanilide	55

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Data Ekspor-Import Acetanilide Tahun 2011 – 2015	2
Tabel I.2. Potensial Ekonomi	6
Tabel I.3. Pertimbangan Pemilihan Proses	6
Tabel III.1. Neraca Massa di Sekitar Reaktor – 01 (R-01)	38
Tabel III.2. Neraca Massa di Sekitar Reaktor – 02 (R-02)	38
Tabel III.3. Neraca Massa di Sekitar Dekanter (D)	38
Tabel III.4. Neraca Massa di Sekitar Spray Dryer (SD)	39
Tabel III.5. Neraca Massa di Sekitar Evaporator (EV)	39
Tabel III.6. Neraca Panas di Sekitar Reaktor – 01 (R-01)	39
Tabel III.7. Neraca Panas di Sekitar Reaktor – 02 (R-02)	40
Tabel III.8. Neraca Panas di Sekitar Dekanter (D)	40
Tabel III.9. Neraca Panas di Sekitar Spray Dryer (SD)	40
Tabel III.10. Neraca Panas di Sekitar Evaporator (EV)	41
Tabel III.11. Neraca Panas di Sekitar Heater – 01 (HE-01)	41
Tabel III.12. Neraca Panas di Sekitar Heater – 02 (HE-02)	41
Tabel III.13. Neraca Panas di Sekitar Heater – 03 (HE-03)	41
Tabel III.14. Neraca Panas di Sekitar Heater – 04 (HE-04)	42
Tabel III.15. Neraca Panas di Sekitar Cooler (CL)	42
Tabel V.1. Pembagian Kerja Menurut Shift	49
Tabel V.2. Rincian Jumlah Karyawan Non-Shift	50
Tabel V.3. Rincian Jumlah Karyawan Shift	50