

---

---

**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 *Steam* ..... 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 (*Capital Investment*) ..... 52

VI.2. Biaya Produksi (*Production Cost*) ..... 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