

DAFTAR ISI

| Daftar isi | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSYARATAN | 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. Lokasi Pabrik | 2 |
| C. Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| BAB II. PROSES PRODUKSI | 10 |
| A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk..... | 10 |
| B. Uraian Proses | 12 |
| C. Diagram Alir | 14 |
| D. Tata Letak | 16 |
| E. Spesifikasi Alat Proses | 18 |
| BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS | 31 |
| A. Neraca Massa..... | 31 |
| B. Neraca Panas..... | 34 |
| BAB IV. UTILITAS | 35 |
| 1. Air..... | 35 |
| 2. Steam | 36 |
| 3. Kebutuhan Pendingin..... | 36 |
| 4. Udara Tekan..... | 36 |
| 5. Listrik..... | 36 |
| 6. Bahan Bakar..... | 37 |

| | |
|---|-----------|
| 7. Unit Refrigeran | 37 |
| 8. Gambar Proses Utilitas | 39 |
| 9. Spesifikasi Alat Utilitas | 40 |
| BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN..... | 51 |
| A. Bentuk Badan Perusahaan | 51 |
| B. Struktur Organisasi | 51 |
| C. Evaluasi Ekonomi..... | 59 |
| BAB VI. KESIMPULAN..... | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | 63 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1. Data Impor Hexaklorobutadiene | 3 |
| Tabel 1.2. Prediksi Kapasitas | 4 |
| Tabel 1.3. Harga Bahan Baku dan Produk Proses Klorinasi Butane | 6 |
| Tabel 1.4. Harga Bahan Baku dan Produk Proses Klorinasi 1,3 Butadiene | 7 |
| Tabel 1.5. Pertimbangan berbagai proses | 8 |
| Tabel 1.6. Perbandingan Kualitas | 8 |
| Tabel 3.1. Neraca Massa di Separator 01 (SP-01) | 31 |
| Tabel 3.2. Neraca Massa di Separator 02 (SP-02) | 31 |
| Tabel 3.3. Neraca Massa di Reaktor (R-01)..... | 32 |
| Tabel 3.4. Neraca Massa di Separator 03 (SP-03) | 32 |
| Tabel 3.5. Neraca Massa di Absorber (ABS-01) | 33 |
| Tabel 4.1. Kebutuhan Air Utilitas | 35 |
| Tabel 5.1. Perhitungan Jumlah Karyawan Shift bagian Produksi dan Utilitas | 52 |
| Tabel 5.2. Jumlah Karyawan Sift..... | 53 |
| Tabel 5.3. Rincian Jumlah Karyawan Non Sift | 53 |
| Tabel 5.4. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan | 56 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1. Grafik Volume Impor Hexaklorobutadiene | 3 |
| Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif | 14 |
| Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif | 15 |
| Gambar 2.3. Tata Letak Alat..... | 16 |
| Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik | 17 |
| Gambar 4.1. Diagram Alir Autorefrigerasi 1,3 Butadiene..... | 37 |
| Gambar 4.2. Diagram Alir Autorefrigerasi Klorin..... | 38 |
| Gambar 4.3. Diagram Alir Autorefrigerasi Asam Klorida | 38 |
| Gambar 4.4. Skema Unit Pengolahan Air..... | 39 |
| Gambar 5.2. Grafik Ekonomi..... | 61 |