

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGANTAR..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| INTISARI..... | ix |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Prospek Pasar | 2 |
| 1.3 Sasaran Pasar..... | 5 |
| 1.4 Tinjauan Pustaka | 5 |
| BAB II. PROSES PRODUKSI | |
| A. Proses Pendahuluan | 21 |
| B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil | 23 |
| C. Diagram Alir Kualitatif dan Kuantitatif | 25 |
| D. Tata letak Alat dan Pabrik..... | 27 |
| BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS | |
| A. Neraca Massa | 31 |
| B. Neraca Panas | 33 |

BAB IV. UTILITAS

| | |
|------------------------------------|----|
| Kebutuhan Unit Utilitas | 40 |
| A. Air | 40 |
| B. Steam..... | 41 |
| C. Listrik | 41 |
| D. Bahan Bakar | 42 |
| E. Udara Tekan | 42 |
| F. Spesifikasi Alat Utilitas | 44 |

BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN

| | |
|---|----|
| A. Bentuk Badan Usaha | 51 |
| B. Struktur Organisasi Perusahaan | 52 |
| C. Bagan Struktur Organisasi Perusahaan | 57 |
| D. Evaluasi Ekonomi | 58 |

BAB VI. KESIMPULAN

| | |
|--|----|
| | 62 |
|--|----|

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Grafik data impor Aceton selama 5 tahun terakhir | 3 |
| Gambar 2. Diagram Alir Termodinamika..... | 13 |
| Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif | 25 |
| Gambar 4. Diagram Alir Kuantitatif | 26 |
| Gambar 5. Tata Letak Pabrik Aceton..... | 39 |
| Gambar 6. Tata Letak Alat Proses | 31 |
| Gambar 7. Skema Utilitas Pabrik Acetone | 43 |
| Gambar 8. Bagan Struktur Organisasi Perusahaan | 57 |
| Gambar 9. Grafik BEP dan SDP Pabrik Aceton..... | 61 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Data impor Acetone di Indonesia..... | 2 |
| Tabel 2. Produsen-produsen Aceton di luar negeri..... | 4 |
| Tabel 3. Data perhitungan potensial ekonomi proses | 10 |
| Tabel 4. Perhitungan pemilihan proses | 10 |
| Tabel 5. Neraca Massa pada Reaktor | 31 |
| Tabel 6. Neraca Massa pada CDP | 31 |
| Tabel 7. Neraca Massa pada Separator | 32 |
| Tabel 8. Neraca Massa pada Menara Distilasi 1 (MD-01)..... | 32 |
| Tabel 9. Neraca Energi pada Vaporizer | 33 |
| Tabel 10. Neraca Energi pada Reaktor (R-01)..... | 33 |
| Tabel 11. Neraca Energi pada CDP | 34 |
| Tabel 12. Neraca Energi pada Menara Distilasi 1 (MD-01) | 34 |
| Tabel 13. Neraca Energi pada Kondensor 1 (CD-01) | 35 |
| Tabel 14. Neraca Energi pada Reboiler 1 (RB-01) | 35 |
| Tabel 15. Neraca Energi pada Pemanas 1 (HE-01)..... | 36 |
| Tabel 16. Neraca Energi pada Pemanas 2 (HE-02)..... | 36 |
| Tabel 17. Neraca Energi pada Pendingin 1 (CL-01)..... | 37 |
| Tabel 18. Neraca Energi pada Pendingin 2 (CL-02)..... | 37 |
| Tabel 19. Kebutuhan air di Pabrik Aceton secara keseluruhan | 38 |
| Tabel 20. Kebutuhan air <i>make up</i> untuk Pabrik Acetone | 39 |
| Tabel 21. Jumlah karyawan area proses..... | 53 |
| Tabel 22. Tabel pembagian kerja menurut shift | 55 |
| Tabel 23. Rincian jumlah karyawan non shift | 56 |
| Tabel 24. Rincian jumlah karyawan shift | 56 |