

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Prospek Pasar	2
1.4. Sasaran Pasar	3
1.5. Prediksi Kapasitas	3
1.6. Lokasi Pabrik	4
1.7. Tinjauan Pustakan	5
BAB II PROSES PRODUKSI	11
2.1. Spesifikasi Bahan	11
2.2. Uraian Proses	12
2.3 Tata Letak	14
2.4. Diagram Alir	18
2.5 Spesifikasi Alat Proses	20
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	39
3.1 Neraca Massa	39
3.2 Neraca Panas	40
BAB IV UTILITAS	43
4.1 Kebutuhan Air	43
4.2 Listrik	44
4.3 Bahan Bakar	44
4.4 Udara Tekan	44
4.5 Spesifikasi Alat Utilitas	46

BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	52
5.1 Bentuk Perusahaan	52
5.2 Struktur Organisasi Perusahaan	52
5.3 Rencana Kerja Karyawan.....	52
5.4 Sistem Penggajian Karyawan	54
5.5 Evaluasi Ekonomi.....	56
a. Investasi Pabrik.....	56
b. Analisis Kelayakan.....	57
BAB VI KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor Dimetil Formamida di Indonesia	2
Tabel 1.2 Data Kapasitas Pabrik Dimetil Formamida di Berbagai Negara.....	3
Tabel 1.4. Potensial Ekonomi (EP) dari masing-masing proses	7
Tabel 1.5. Kriteria Penilaian Pemilihan Proses	7
Tabel 3.1 Neraca massa R-01	39
Tabel 3.2 Neraca massa R-02	39
Tabel 3.3 Neraca massa pada MD-01.....	40
Tabel 3.4 Neraca massa pada MD-02.....	40
Tabel 3.5 Neraca panas pada HE-01	40
Tabel 3.6 Neraca panas pada HE-02	41
Tabel 3.7 Neraca panas pada HE-03	41
Tabel 3.8 Neraca panas pada CL-01.....	41
Tabel 3.9 Neraca panas pada CL-02.....	41
Tabel 3.10 Neraca panas pada CL-03.....	42
Tabel 3.11 Neraca panas pada Reaktor	42
Tabel 4.1 Kebutuhan air di dalam pabrik	43
Tabel 4.2 Air make up yang diperlukan	44
Tabel 5.1 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan.....	54
Tabel 5.2 Kesimpulan Anaisis Kelayakan.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Impor Dimetil Formamida	2
Gambar 2.1 Tata Letak Pabrik.....	16
Gambar 2.2 Tata Letak Alat	17
Gambar 2.3 Diagram Alir Kuantitatif.....	18
Gambar 2.4 Diagram Alir Kualitatif	19
Gambar 4.1 Unit Pengolahan Air Pabrik Dimetil Formamida	51
Gambar 5.1 Struktur Organisasi	56
Gambar 5.2 Grafik Break Event Point (BEP).....	58