

DAFTAR ISI

	Hal
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
A. Latar Belakang	1
B. Penentuan Kapasitas Produksi	2
C. Pemilihan Lokasi.....	4
D. Tinjauan Pustaka	5
E. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu dan Produk.....	15
BAB II. PROSES PRODUKSI	18
A. Proses Persiapan Bahan Baku	18
B. Proses Pembuatan	18
C. Proses Pemurnian Produk.....	19
D. Tata Letak Alat dan Pabrik.....	22
E. Spesifikasi Alat Proses	25
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	39
A. Neraca Massa	39
B. Neraca Panas	41

BAB V. UTILITAS	45
Kebutuhan Unit Utilitas	45
A. Air	45
B. Steam.....	46
C. Listrik	46
D. Bahan Bakar	47
E. Udara Tekan	47
F. Unit Refrigerasi	47
G. Spesifikasi Alat Utilitas.....	50
BAB VI. MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	62
A. Bentuk Badan Usaha	62
B. Struktur Organisasi Perusahaan	63
C. Sistem Penggajian Karyawan.....	67
D. Bagan Struktur Organisasi Perusahaan	68
BAB VII. EVALUASI EKONOMI	69
A. <i>Fixed Capital Investment</i>	69
B. <i>Working Capital</i>	69
C. <i>Manufacturing Cost</i>	69
D. Analisis Keuntungan	69
E. Analisis Kelayakan Ekonomi	69
F. <i>Break Even Point</i>	71
G. <i>Shut Down Point</i>	71
BAB VIII. KESIMPULAN.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Grafik Data Impor <i>Nitrous Oxide</i> Di Indonesia	2
Gambar 2. Diagram Alir Kualitatif Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	20
Gambar 3. Diagram Alir Kuantitatif Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	21
Gambar 4. Tata Letak Pabrik	23
Gambar 5. Tata Letak Alat.....	24
Gambar 6. Siklus refrigerasi pada Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	47
Gambar 7. Skema pengolahan air Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	49
Gambar 8. Bagan struktur organisasi perusahaan	68
Gambar 9. Grafik BEP dan SDP Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	72

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Data Impor <i>Nitrous Oxide</i> (N ₂ O) di Indonesia	2
Tabel 2. Kapasitas Pabrik <i>Nitrous Oxide</i> di dunia.....	3
Tabel 3. Data bahan baku dan produk.....	6
Tabel 4. Pemilihan Proses Pra Rancangan Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	7
Tabel 5. Harga Cp Untuk Berbagai Komponen	9
Tabel 6. Neraca Massa pada Melter (M-01)	39
Tabel 7. Neraca Massa pada Vaporizer (VP – 01).....	39
Tabel 8. Neraca Massa pada Separator 1 (SP – 01).....	39
Tabel 9. Neraca Massa pada Reaktor (R – 01).....	40
Tabel 10. Neraca Massa pada Condensor Partial (CDP – 01)	40
Tabel 11. Neraca Massa pada Condensor Total 1 (CDT – 01)	40
Tabel 12. Neraca Massa Keseluruhan	41
Tabel 13. Neraca Panas pada Melter (M-01)	41
Tabel 14. Neraca Panas pada Vaporizer (VP – 01).....	41
Tabel 15. Neraca Panas pada Intercooler (ICL) di Kompresor 1 (C – 01)	42
Tabel 16. Neraca Panas pada Reaktor (R – 01)	42
Tabel 17. Panas pada Cooler 1 (CL – 01)	42
Tabel 18. Neraca Panas pada Condensor Partial (CDP – 01)	43
Tabel 19. Neraca Panas pada Intercooler (ICL) di Kompresor 2 (C – 02)	43
Tabel 20. Neraca Panas pada Cooler 2 (CL – 02).....	43
Tabel 21. Neraca Panas pada Cooler 3 (CL – 03).....	44
Tabel 22. Neraca Massa pada Condensor Total 1 (CDT – 01).....	44
Tabel 23. Kebutuhan air dari Pabrik <i>Nitrous Oxide</i> secara keseluruhan.....	45
Tabel 24. Kebutuhan air <i>make up</i> untuk Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	46
Tabel 25. Jumlah buruh keseluruhan pada Pabrik <i>Nitrous Oxide</i>	64
Tabel 26. Tabel pembagian kerja menurut <i>shift</i>	65
Tabel 27. Rincian jumlah karyawan <i>non shift</i>	66
Tabel 28. Rincian jumlah karyawan <i>shift</i>	67