

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Intisari .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Lokasi Pabrik.....	3
C. Tinjauan Pustaka .....	6
<b>BAB II. PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>11</b>
A. Proses Pendahuluan.....	11
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	14
C. Diagram Alir.....	17
D. Tata Letak.....	19
E. Spesifikasi Alat Proses .....	22
<b>BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....</b>	<b>58</b>
A. Neraca Massa .....	58

B. Neraca Panas .....	63
<b>BAB IV. UTILITAS .....</b>	<b>69</b>
A. Air .....	69
B. <i>Steam</i> .....	70
C. Listrik .....	70
D. Bahan Bakar .....	71
E. Udara Tekan.....	71
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	73
<b>BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>93</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	93
B. Struktur Organisasi .....	94
C. Evaluasi Ekonomi.....	101
<b>BAB VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>108</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Impor Guanidin Nitrat .....	2
Tabel 1.2. Data Pabrik Guanidin Nitrat yang sudah ada.....	3
Tabel 1.3. Harga Bahan Baku dan Produk.....	8
Tabel 1.4. Matrik Pemilihan Proses .....	9
Tabel 3.1. Neraca Massa di Sekitar Mixer (M-01) .....	58
Tabel 3.2. Neraca Massa di Sekitar Mixer-02 (M-02).....	58
Tabel 3.3. Neraca Massa di Sekitar Reaktor-01 (R-01).....	59
Tabel 3.4. Neraca Massa di Sekitar Reaktor-02 (R-02).....	59
Tabel 3.5. Neraca Massa di Sekitar RDVF .....	60
Tabel 3.6. Neraca Massa di Sekitar Evaporator-01 (EV-01) .....	60
Tabel 3.7. Neraca Massa di Sekitar Crystallizer-01 (CR-01) .....	61
Tabel 3.8. Neraca Massa di Sekitar Centrifuge-01 (CF-03) .....	61
Tabel 3.9. Neraca Massa di Sekitar Rotary Dryer-01 (RD-01).....	62
Tabel 3.10. Neraca Massa Total Sistem.....	62
Tabel 3.11. Neraca Panas di Sekitar Mixer-01 (M-01).....	63
Tabel 3.12. Neraca Panas di Sekitar Mixer-02 (M-02).....	63
Tabel 3.13. Neraca Panas di Sekitar Heater-01 (HE-01) .....	63
Tabel 3.14. Neraca Panas di Sekitar Heater-02 (HE-02) .....	64
Tabel 3.15. Neraca Panas di Sekitar Reaktor-01 (R-01).....	64
Tabel 3.16. Neraca Panas di Sekitar Reaktor-02 (R-01).....	65
Tabel 3.17. Neraca Panas di Sekitar Heater-03 (HE-03) .....	65

Tabel 3.18. Neraca Panas di Sekitar Cooler-01 (CL-01) .....	66
Tabel 3.19. Neraca Panas di Sekitar RDVF .....	66
Tabel 3.20. Neraca Panas di Sekitar Evaporator-01 (EV-01) .....	66
Tabel 3.21. Neraca Panas di Sekitar Crystallizer-01 (CR-01) .....	67
Tabel 3.22. Neraca Panas di Sekitar Centrifuge-01 (CF-01) .....	67
Tabel 3.23. Neraca Panas di Sekitar Heater (HE-04).....	67
Tabel 3.23. Neraca Panas di Sekitar Rotary Dryer-01 (RD-01) .....	68
Tabel 5.1. Perhitungan Jumlah Karyawan Shift.....	96
Tabel 5.2. Pembagian Kerja Menurut Shift .....	97
Tabel 5.3. Rincian Jumlah Karyawan Non Shift .....	99
Tabel 5.4. Rincian Jumlah Karyawan Shift .....	99
Tabel 5.5. <i>Fixed Capital Investment</i> .....	102
Tabel 5.6. <i>Manufacturing Cost</i> .....	102
Tabel 5.7. <i>Working Capital</i> .....	103
Tabel 5.8. <i>General Expense</i> .....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Data Impor Guanidin Nitrat .....	2
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif .....	17
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif .....	18
Gambar 2.3. Tata Letak Alat.....	20
Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik .....	21
Gambar 4.1. Proses Utilitas.....	72
Gambar 5.1. Struktur Organisasi.....	101
Gambar 5.2. Grafik Ekonomi.....	107