

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	vi
Intisari	vii
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tinjauan Pustaka	2
I.2.1. Proses Produksi	2
I.2.1.1 Tinjauan Berbagai proses	2
I.2.2. Pemilihan Proses.....	3
Bab II Uraian Proses.....	5
II.1. Diagram Alir Proses	5
II.2. Uraian Proses Singkat.....	5
II.2.1. Unit Sulfur Removal (Desulfurisasi)	5
II.2.2. Unit Steam Reformer	6
II.2.3. Unit High Temperatur Shift	6
II.2.4. Unit Preassure Swing Adsorbtion	7
II.2.5. Unit Ammonia Synthesis (Sintesis ammonia)	8
II.2.6. Unit refrigerasi	9
Bab III Spesifikasi Bahan dan Produk	10
III.1. Bahan baku, bahan pembantu dan produk.....	10
III.1.1. Spesifikasi.....	10
III.1.1.1. Gas Alam	10
III.1.1.2. Udara.....	11
III.1.1.3. Amonia Cair.....	11
Bab IV Spesifikasi alat.....	12
IV.1. Alat Proses	12

IV.2. Alat Utilitas	24
Bab V Neraca Massa.....	39
V.1. Neraca Massa Keseluruhan	39
V.2. Neraca Massa Setiap Alat.....	40
Bab VI Neraca Panas	45
V.1. Neraca Panas Setiap alat.....	45
Bab VII Utilitas	53
VII.1. Kebutuhan Air.....	53
VII.3. Kebutuhan Steam	54
VII.2. Penyediaan Listrik	54
VII.3. Kebutuhan Bahan Bakar	54
VII.4. Kebutuhan Udara Tekan	54
Bab VIII Lokasi.....	55
VIII.1. Lokasi Pabrik	55
VIII.2. Segi Ekonomi	55
VIII.3. Segi Sosial	55
VIII.4. Tata Letak Pabrik	56
Bab IX Manajemen Perusahaan.....	57
IX.1. Bentuk Badan Usaha	57
IX.2. Organisasi.....	57
IX.3. Rencana Kerja	57
Bab X Evaluasi Ekonomi.....	60
X.1. Investasi Pabrik	60
X.2. Biaya Operasi	60
X.3. Analisa Kelayakan.....	60
Bab XI Kesimpulan.....	62
Daftar Pustaka.....	63
Lampiran