

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	<i>i</i>
Lembar pengesahan	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar isi	<i>vi</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Grafik & Skema	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan tujuan	4
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Metode Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN UMUM	9
2.1. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	9
2.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	9
2.1.2. Ruang Lingkup Perusahaan	12
2.1.3. Struktur organisasi	14
2.1.4. Proses Produksi	18



2.2. SUMBER BAHAN BAKAR INDUSTRI PETROKIMIA	24
2.2.1. Sumber Bahan Bakar	24
2.2.2. Bahan Bakar Produksi Sendiri	26
2.2.3. Bahan Bakar Import	29
2.2.4. Peralatan Yang Mengkonsumsi Bahan akar	30
2.3. PERMASALAHAN BAHAN BAKAR	33
2.3.1. Bahan Bakar	33
2.3.2. Nilai Bahan Bakar dan <i>Heating Value</i>	35
2.3.3. Ketersediaan Bahan Bakar Minyak	36
2.3.4. Distribusi Dan Transportasi Bahan Bakar	37
BAB III. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	38
3.1. LANDASAN TEORI	38
3.1.1. Teori Dasar Dan Tinjauan Pustaka	38
3.1.2. Sistematika Pembahasan	44
BAB IV. PEMBAHASAN	45
4.1. GAS ALAM SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF	45
4.1.1. Gas Alam	45
4.1.2. Aspek Teknis Dan Spesifikasi Gas Alam	51
4.1.3. Aspek Lingkungan	53
4.1.4. Aspek Ketersediaan.....	56
4.1.5. Aspek Harga	58
4.2. PROPOSAL PENGGANTIAN BAHAN BAKAR	61
4.2.1. Sistim Bahan Bakar dan Proposal Penggantian	61
4.2.2. <i>Mass Balance</i> dan <i>Heat Balance Model</i>	62
4.2.3. Simulasi Penggantian Bahan Bakar dan <i>Tools</i>	67



4.2.4. Pengembangan (<i>Revamp Project</i>)	81
4.2.5. <i>Work Sheet</i> / kertas kerja	84
4.3. INSTALASI DAN TITIK PENYAMBUNGAN	89
4.3.1. <i>Design Basis</i> dan <i>Tie-in Point</i>	90
4.3.2. Peralatan, Instrumentasi dan Spesifikasi	91
4.3.3. Estimasi Biaya Pemasangan	94
4.4. EVALUASI INVESTASI	95
4.4.1. Metode <i>Payback Period</i>	96
4.4.2. Metode <i>Net Present Value</i>	97
4.4.3. Metode <i>Internal Rate of Return</i>	98
4.5. Menentukan Harga Gas Alam	99
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1. KESIMPULAN	103
5.2. SARAN – SARAN	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	106