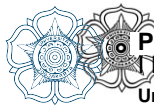


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI/ <i>ABSTRACT</i>	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tinjauan Pustaka.....	3
I.3. Pemilihan Proses.....	9
BAB II URAIAN PROSES.....	10
II.1. Unit Persiapan Bahan Baku Batubara dan Jerami.....	10
II.2. Unit Persiapan Bahan Baku Oksigen.....	10
II.3. Unit Persiapan <i>Steam</i>	11
II.4. Unit Gasifikasi.....	11
II.5 Unit <i>Drym Methane Reforming</i>	11
II.6. Unit Penyesuaian dan Pemurnian Gas Sintesis.....	12
II.7 Unit Sintesis Metanol.....	13
BAB III SPESIFIKASI BAHAN.....	15
III.1. Batubara Jenis Sub-bituminus.....	15
III.2. Jerami.....	15
III.3. Air.....	16
III.4. Gas Metana.....	16
BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF.....	17
BAB V NERACA MASSA.....	20
BAB VI NERACA PANAS.....	24
BAB VII SPESIFIKASI ALAT.....	33
BAB VIII UTILITAS.....	55
VIII.1. Kebutuhan Air.....	55



VIII.2. Perancangan Alat Pengolahan Air	57
VIII.3. Utilitas Panas dan Listrik	66
VIII.4. Limbah	72
BAB IX LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK	77
BAB X IDENTIFIKASI HAZARD	80
BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN	109
XI.1. Manajemen	109
XI.2. Struktur Penggajian Karyawan	120
XI.3. Jam Kerja Karyawan	120
BAB XII EVALUASI EKONOMI	123
XII.1. Modal Tetap (Fixed Capital)	125
XII.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	129
XII.3. Modal Kerja (<i>Working Capital</i>)	133
XII.4. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	133
XII.5. <i>Total Capital Investment, Total Production Cost, Profit</i>	134
XII.6. Analisis Kelayakan	134
BAB XIII KESIMPULAN	140
DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	145