

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Sejarah Central Processing Plant Gundih.....	1
2. Lokasi perusahaan	2
3. Kapasitas Produksi	2
4. Sistem Produksi.....	3
5. Proses Produksi	4
BAB II TUGAS KHUSUS.....	13
A. Latar Belakang	13
B. Tujuan	14
C. Tinjauan Pustaka.....	14
D. Metodologi.....	21
1. Data Lapangan.....	21
2. Data Pustaka.....	23
3. Cara Perhitungan	25
E. Hasil Perhitungan.....	31
1. Neraca Massa	31
2. Kebutuhan Panas.....	32
3. Kondisi Operasi Reboiler	37

F. Pembahasan.....	45
BAB III KESIMPULAN.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.INLET MANIFOLD.....	4
GAMBAR 2.PFD PADA GAS SEPARATION UNIT.....	6
GAMBAR 3.PFD PADA ACID GAS REMOVAL UNIT.....	8
GAMBAR 4.PFD PADA CAUSTIC TREATER UNIT.....	10
GAMBAR 5.DEHYDRATION UNIT.....	12
GAMBAR 6.KETTLE REBOILER (VDOCUMENTS.NET).....	15
GAMBAR 7.THERMOSYPHON REBOILER (VDOCUMENTS.NET).....	16
GAMBAR 8.FIRED REBOILER (VDOCUMENTS.NET).....	16
GAMBAR 9.FORCED SIRCULATION REBOILER (VDOCUMENTS.NET) ..	17
GAMBAR 10.KETTLE REBOILER E-0204.....	18
GAMBAR 11.KONSTRUKSI REBOILER E-0204.....	22
GAMBAR 12.KONSTRUKSI REBOILER E-0204.....	31
GAMBAR 13.GRAFIK KALOR VS SUHU AIR.....	36
GAMBAR 14.GRAFIK KALOR VS SUHU HOT OIL.....	36
GAMBAR 15.GRAFIK KALOR VS SUHU AIR.....	46
GAMBAR 16.GRAFIK KALOR VS SUHU HOT OIL.....	46

DAFTAR TABEL

TABEL 1. DATA OPERASI REBOILER E-0204.....	21
TABEL 2. DATA SHELL REBOILER E-0204.....	23
TABEL 3. DATA TUBE REBOILER E-0204.....	23
TABEL 4. KAPASITAS PANAS KOMPONEN H ₂ O.....	24
TABEL 5. DATA PENGUAPAN KOMPONEN H ₂ O.....	24
TABEL 6. HASIL PERHITUNGAN KAPASITAS PANAS PADA REBOILER E-0204.....	37
TABEL 7. SUHU REBOILER E-0204.....	37
TABEL 6. HASIL PERHITUNGAN KAPASITAS PANAS PADA REBOILER E-0204.....	55