

**PERENCANAAN
TURBIN GAS
PENGGERAK GENERATOR
DI PT.CALTEX PACIFIC INDONESIA
POWER GENERATION AND TRANSMISSION
DURI – SBU**

Daya : 21 MW
Putaran : 5100 Rpm

SKRIPSI

Oleh :

ACHMAD FERIANKA MATONDANG
98.813.0019



diajukan
untuk memperoleh gelar sarjana dan untuk
menyelesaikan studi pada jurusan Mesin
Fakultas Teknik Universitas Medan Area

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
2002**

**PERENCANAAN
TURBIN GAS
PENGGERAK GENERATOR
DI PT.CALTEX PACIFIC INDONESIA
POWER GENERATION AND TRANSMISSION
DURI - SBU**

**Daya : 21 MW
Putaran : 5100 Rpm**

Oleh :
ACHMAD FERIANKA MATONDANG
98.813.0019

**Menyetujui :
Dosen pembimbing**

Pembimbing I



(Ir. Tugiman K. MT.)


Pembimbing II




(Ir. Ishak ubit)

Mengetahui,




Ir. H. Amirsyam Nst. MT.
Ketua jurusan mesin




Dekan ramdan Sc. M. eng
Dekan Fakultas Teknik

UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN MESIN



AGENDA No : 407/FTJM/TA/2002
DI TERIMA Tgl : 25-06-2002
PARAF :

TUGAS AKHIR / TUGAS RANCANGAN

NAMA : ACHMAD FERIANKA MATONDANG
NO.STAMBUK : 98.813.0019
MATA KULIAH : TURBIN GAS
SPERSIFIKASI : RANGLAH SEBUAH TURBIN GAS PENGGERAK
GENERATOR LISTRIK DENGAN DAYA OUT PUT 21
MW, PUTARAN KERJA 5100 Rpm.
BAHAN BAKAR YANG DIGUNAKAN GAS ALAM CAIR,
TEMPERATUR MASUK GAS TURBIN 940,5 C DENGAN
PERHITUNGAN MELIPUTI :
1. DATA BERDASARKAN HASIL SURVEY
2. SIKLUS TERMODINAMIKA
3. KOMPONEN UTAMA DAN PENENTUAN
KAPASITAS TURBIN

DIBERIKAN TANGGAL : 25 - 06 - 2002
SELESAI TANGGAL : 25 - 12 - 2002

Ketua Jurusan Mesin

(Ir. H. Amirsyam Nst. MT.)

Medan,
Dosen pembimbing I

(Ir. Tugiman K. MT)

Kordinator rencana sarjana

(Ir. H. Amirsyam Nst. MT.)