

**PERENCANAAN HEAT EXCHAGER JENIS SHELL
AND TUBE PADA UNIT CRUDE DESTILASI
DI UP. II PERTAMINA DUMAI**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi
salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik
Universitas Medan Area

Oleh :

NGADENAN

NIM : 988130024



**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2002**

PERENCANAAN HEAT EXCHAGER JENIS SHELL
AND TUBE PADA UNIT CRUDE DESTILASI
DI UP.II PERTAMINA DUMAI



SKRIPSI

OLEH :

NGADENAN
NIM : 988130024

Menyetujui :
Komisi Pembimbing,

Pembimbing I

(Ir. H. Amirsyam Nasution, MT)

Pembimbing II

(Ir. Amru Siregar, MT)

Mengetahui :

Dekan

(Drs. Dadan Ramdan, M.Eng.Sc)

Ketua Jurusan,

(Ir. H. Amirsyam Nasution, MT)

Tanggal Lulus :

UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Agenda No. : /FTJM/TA/2002

Diterima Tgl.:

Paraf :

TUGAS RANCANGAN/TUGAS AKHIR

Nama : Ngadenan
No. Stambuk : 988130024
Mata Kuliah : Motor Bakar
Spesifikasi : Rancangan Penukar Kalor yang digunakan pada unit destilasi dengan data :

- Temperatur masuk kerosene = 210 °C
- Temperatur keluar kerosene = 160 °C
- Temperatur masuk Crude Oil = 110 °C
- Temperatur keluar Crude Oil = 140 °C
- Perencanaan meliputi
 - penurunan tekanan
 - Factor pengotoran
 - Pemeliharaan
 - Gambar

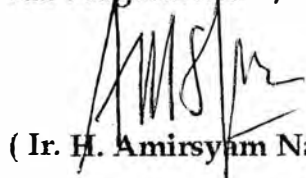
Ketentuan lain dapat dipilih sendiri.

Diberikan tanggal :

Selesai tanggal :

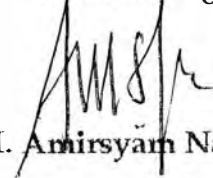
Medan, _____

Ka. Program Studi/Koordinator,



(Ir. H. Amirsyam Nasution, MT)

Pembimbing I,



(Ir. H. Amirsyam Nasution, MT)