

# **KETEL UAP**

## **RANCANGAN RUANG BAKAR KETEL UAP PIPA AIR UNTUK KEBUTUHAN PABRIK MINYAK KELAPA SAWIT**

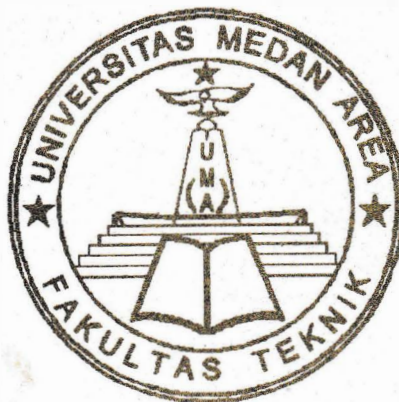
**KAPASITAS 20 TON UAP/JAM  
TEKANAN KERJA KETEL 23 BAR**

**TUGAS SARJANA**

Oleh :

**NOKKE BAKKARA**

**98.813.0042**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN MESIN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
M E D A N  
2 0 0 2**

# KETEL UAP

## RANCANGAN RUANG BAKAR KETEL UAP PIPA AIR UNTUK KEBUTUHAN PABRIK MINYAK KELAPA SAWIT

KAPASITAS 20 TON UAP/JAM  
TEKANAN KERJA KETEL 23 BAR

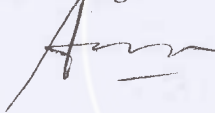
TUGAS SARJANA

OLEH :

NOKKE BAKKARA  
98.813.0042

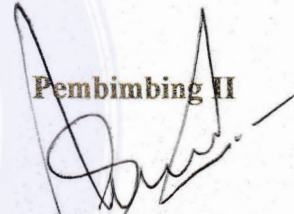
MENYETUJUI  
KOMISI PEMBIMBING

Pembimbing I



Ir. Amru Siregar, MT

Pembimbing II



Ir. Surya Keliat

MENGETAHUI :

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Ir. H. Amriyansyah Nst, MT



Dekan Fakultas Teknik Mesin

Dr. Dadan Ramdan, Meng. Sc

16 NOV 2002

Tanggal Lulus : .....

**KETEL UAP**  
**RANCANGAN RUANG BAKAR KETEL UAP**  
**PIPA AIR UNTUK KEBUTUHAN**  
**PABRIK MINYAK KELAPA SAWIT**

**KAPASITAS 20 TON UAP/JAM**  
**TEKANAN KERJA KETEL 23 BAR**

**TUGAS SARJANA**

**OLEH :**

**NOKKE BAKKARA**  
**98.813.0042**

Telah diperiksa dan diperbaiki  
pada seminar tanggal 29 Agustus 2002

**DISETUJUI OLEH :**

**Pembanding I**

**Ir. Chairuddin**

**Pembanding II**

**Ir. Amrinsyah, Msc**



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

JALAN KOLAM NOMOR 1 MEDAN ESTATE TELEPON 7366878, 7366998, 7366781, 7364348, FAX. 7360168, MEDAN - 20223

Nomor : 3654/A.I.1.D/2001  
Lamp. :  
Hal : KP & Pengambilan Data  
Tugas Akhir

Medan, 22 Oktober 2001

Kepada : Yth. Pimpinan  
PT. Asian Agri Grup (Gunung Melayu)  
Air Batu Simpang Kawat  
di -  
Tempat

Dengan hormat,

Kami mohon kesediaan Saudara kiranya berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

No.	Nama	No.Pokok Mhs.	Fak.	Prog.Study
1.	Budi Handoko	98.813.0068	Teknik	Mesin
2.	S a r d i	98.813.0027	Teknik	Mesin
3.	Nokke Bakara	98.813.0042	Teknik	Mesin
4.	Surya Putra	98.813.0063	Teknik	Mesin

Untuk melaksanakan Pengambilan Data Tugas Akhir pada PT. Asian Agri Grup (Gunung Melayu) Air Batu Simpang Kawat.

Pengambilan data ini tidak Untuk dipublikasikan. Kami mohon juga kiranya dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Aplikasi Tugas Akhir tersebut.

Demikian kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terimakasih.



Assantú Rektor I,

Heri Kusmanto, MA

Tembusan :  
1. Dekan Fakultas Teknik  
2. Mahasiswa Ybs.  
3. Ka. BAAP  
4. Pertinggal