

**ANALISA PEMAKAIAN POMPA
SENTRIFUGAL BERTINGKAT UNTUK
PENGISIAN AIR KETEL UAP KAPASITAS
25 TON/JAM**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Ujian Sarjana

Oleh :

**OLOAN HARTANTO TAMPUBOLON
NPM : 08 813 0057**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2014**

**ANALISA PEMAKAIAN POMPA
SENTRIFUGAL BERTINGKAT UNTUK
PENGISIAN AIR KETEL UAP KAPASITAS
25 TON/JAM**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Ujian Sarjana

Oleh :

**OLOAN HARTANTO TAMPUBOLON
NPM : 08 813 0057**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2014**

**ANALISA PEMAKAIAN POMPA
SENTRIFUGAL BERTINGKAT UNTUK
PENGISIAN AIR KETEL UAP KAPASITAS 25
TON/JAM**

SKRIPSI

Oleh :

**OLOAN HARTANTO TAMPUBOLON
NPM : 08.813.0057**

Disetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Dr. Ir. Suditama, MT)

(Ir. Husin Ibrahim, MT)

Mengetahui :

D e k a n

Ka. Program Studi

(Ir. Hj. Haniza, MT)

(Dr. Ir. Suditama, MT)

Tanggal lulus : 24 Oktober 2014