

**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