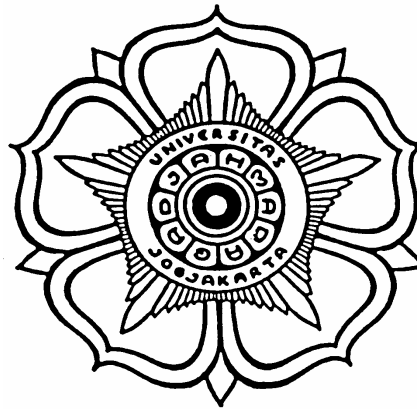


## **SKRIPSI**

### **PERENCANAAN KATROL SISTEM HIDROLIK UNTUK MATERIAL PADAT**

**Nomor Soal : TKM 544T/022/2009/EKST**



**Disusun Oleh:**

**Arief Handoko**  
**05/190743/ET/04732**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2009**

## PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
guna memperoleh gelar **SARJANA**  
di Program Studi Teknik Mesin  
Jurusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta.

Disusun Oleh :

Nama : Arief Handoko  
NIM : 05/190743/ET/04732

Disetujui untuk diuji,  
Dosen Pembimbing

Ir. Samsul Kamal, M.sc.,Ph.D.  
NIP.131 411 088

## **PERNYATAAN**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah asli hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Maret 2009

Arief Handoko

## **NASKAH SOAL TUGAS AKHIR**

Nama : Arief Handoko  
NIM : 05/190743/ET/04732  
Bidang TGA : Mesin Khusus / Alat Berat  
Nomor Soal : TKM 544T/022/2009/EKST

**“PERENCANAAN KATROL SISTEM HIDROLIK”  
UNTUK MATERIAL PADAT**

Yogyakarta, 20 Februari 2008

Dosen Pembimbing

Ir. Samsul Kamal, M.sc., Ph.D.  
NIP : 131411088

## HALAMAN PERSEMBAHAN

ALLAH TA'ALA BERFIRMAN:

“ ALLAH AKAN MENGANGKAT PADA ORANG YANG BERIMAN DARI KALIAN DAN ORANG YANG DIBERI ILMU DARI MEREKA BEBERAPA DERAJAT, DAN ALLAH TERHADAP APA-APA YANG KALIAN KERJAKAN MAHA WASPADA”. (QS. AL-MUJADALAH:11).

Dari Ibnu Ngasakir berkata : Barang siapa yang menghendaki dunia maka wajib bagi dia dengan ilmu dan barang siapa yang menghendaki akhirotnya maka wajib bagi dia dengan ilmu dan barang siapa yang menghendaki keduanya maka wajib bagi dia dengan ilmu.

Allah tidak melihat pada wajah kalian dan harta kalian akan tetapi allah melihat pada hati kalian dan amalan kalian. (HR. Muslim).

Kebodohan merupakan tanda kematian jiwa, terbunuhnya kehidupan dan membusuknya umur. Sebaliknya ilmu adalah cahaya bagi hati nurani, kehidupan bagi ruh dan bahan bakar bagi tabiat, kebahagiaan, kedamaian, dan ketentraman hati senantiasa berawal dari ilmu pengetahuan. (La Tahzan, DR.'Aidh al-Qarni).

Skrripsi ini Aku Persembahkan untuk :  
Ibu dan Ayah yang telah melimpahkan semua  
kasih sayang tanpa pamrih.  
Kakakku yang selalu mendorongku untuk maju  
Serta istriku kelak siapapun nantinya ”