

**HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KARAKTERISTIK VISKOSITAS DAN KONDUKTIVITAS  
TERMAL BEBERAPA JENIS MINYAK PELUMAS TERHADAP  
KINERJA MOTOR YAMAHA SCORPIO Z 225 CC TAHUN 2005**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :  
**Muhammad Gati Ilzamlhaq**  
**20130130289**

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal Desember 2017

**Susunan Tim Penguji**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng.**  
**NIK. 19790106 200310 123053**

**Tito Hadji Agung Santoso, S.T., M.T.**  
**NIK. 19720222 200310 123054**

**Penguji**

**Wahyudi, S.T., M.T.**  
**NIK. 19700823199702 123032**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Pada Tanggal Desember 2017

Mengesahkan  
Ketua Program Studi Teknik Mesin

**Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.M., M.Eng.Sc, Ph.D.**  
**NIK. 19740302 200104 123049**

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD GATI ILZAMULHAQ

NIM : 20130130289

Judul Tugas Akhir : “ANALISIS KARAKTERISTIK VISKOSITAS DAN KONDUKTIVITAS TERMAL BEBERAPA JENIS MINYAK PELUMAS TERHADAP KINERJA MOTOR YAMAHA SCORPIO Z 225 CC TAHUN 2005”

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah yang tercantum sebagian Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain saya mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, Desember 2017

Yang membuat pernyataan

MUHAMMAD GATI ILZAMULHAQ

NIM. 201301303289

## **MOTTO**

Bismillahirrahmanirrahim

“Siapa yang mampu belajar? Merekalah yang mempraktekkan apa yang mereka ketahui”

(Nabi Muhammad SAW)

"Knowing is not enough, you must apply and willing is not enough, you must do."

(Bruce Lee)

"Without passion, you don't have energy and without energy, you have nothing."

(Warren Buffet)

"If you are born poor, its not your mistake but if you die poor, its your mistake"

(Bill Gates)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, ketenangan, keberkahan, pencerahan dan keselamatan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- Kedua orang tua saya, Bapak Gati Muladi Widodo dan Ibu Lathifah Husnu Tsalist yang tidak henti-hentinya memberikan doa, dukungan dan arahan yang sangat berharga.
- Adik saya Gati Argo yang selalu memberikan semangat, motivasi dan canda tawa.
- Keluarga besar yang selalu menantikan kelulusan saya.
- Rekan-rekan tim Tugas Akhir “Tim Oli Kebut Skripsi” (Zef Ryanto, Mega Dwi Adityaji, Fridy Eki Syahputra, Hima Ganesha Waskita, Shidiq Arsub, Syarif Hidayat, Eri Dwi Pradana, Muhammad Khairun Indrowidagdo dan Mahfudz Arifin) yang tetap menjaga solidaritas, semangat dan penuh perjuangan dari awal penelitian sampai terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini sesuai target.
- Rekan-rekan Teknik Mesin UMY angkatan 2013 khususnya kelas F terimakasih atas keakraban, kekeluargaan, canda tawa dan semangat selama menempuh perkuliahan.