

MOTTO

"Hiduplah dengan pertanyaan, cari tahu dan jalani"

(Agedojzaid)

"Berdo'alah karena kau bersyukur, bukan atas apa yang kau
inginkan."

(Agedojzaid)

" Tidak ada sesuatu yang baik dari kata menunda."

(Agedojzaid)

"Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di
jalan Allah."

(HR.Turmudzi)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT. Atas ridho-Nya, akhirnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam penulis kirimkan kepada junjungan kita Rasulullah SAW, sehingga sampai sekarang indahnya iman dan Islam masih terasa. Bantuan dari berbagai pihak pun, tak luput dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik bantuan secara materi, spiritual, informasi, motivasi. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Bapak dan Ibu

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusyuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti ini.

Keluarga Yogyakarta

Untuk saudara-saudariku yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayangku untuk kalian.

Dosen Pembimbing Tugas Akhirku...

Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd.T selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih banyak pak..., saya sudah dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak...

Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Program Vokasi Teknik

Mesin Otomotif & Manufaktur UMY:

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Sahabat dan Teman

Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua takkan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk candatawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat! Sampai bertemu dipuncak kesuksesan!

KATA PENGANTAR

Segala puji untuk Allah Rabb seru sekalian alam, segala akibat baik akan didapatkan oleh orang-orang yang bertakwa. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada hamba dan utusan-Nya serta makhluk terbaik pilihan-Nya di antara semua makhluk, orang kepercayaan pengemban wahyu-Nya, seorang Nabi, pemimpin dan tuan kita Muhammad bin Abdillah. Begitu pula semoga pujian dan keselamatan itu terlimpah kepada keluarganya, sahabat-sahabatnya, dan semua pengikut yang menempuh jalannya serta mengambil petunjuk, dengan petunjuknya hingga datangnya hari kiamat.

Alhamdulillah berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku sederhana. Adapun judul penulisan tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut “*Troubleshooting* sistem pengapian dan pengisian pada sepeda motor yamaha mio”.

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil analisa, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar.

Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Rinasa Agistya, S.pd.T., Selaku Dosen pembimbing 1 yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dan solusi terbaik untuk penyusunan tugas akhir
2. Bapak Andika Wisnudjati, S.T.,M.Eng. Selaku Dosen pembimbing 2 yang selalu sabar dalam membimbing kami.
3. Bapak Teguh Hariyadi S.Pd.T. selaku dosen dan laboratorium Teknik Mesin Otomotif.
4. Bapak Dr. Sukamta, S.T.,M.T. Selaku Direktur ” Teknik Mesin Otomotif Dan Manufaktur “
5. Orang tua dan adik saya tercinta Putri Ramadhanty yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun spiritual.
6. Seno Andika Satrio, Amd. Dan Eko Suprayetno, Amd., yang selalu memberikan motivasi, semangat dan dukungan dalam menyelesaikan pendidikan.
7. Keluarga Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan, cinta dan motivasi.
8. Pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu menyelesaikan tugas ini, yang penulis tidak dapat menyebutkannya satu persatu. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Penulis juga ingin menyampaikan permintaan maaf apabila dalam penulisan tugas akhir ini mungkin ada hal-hal atau kata-kata yang tidak berkenan bagi pembaca, sudi kiranya untuk memaafkan.

Yogyakarta, 14 September 2016

Dias Iryanto

20133020028