

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PERAGA SISTEM
KOPLING SEPEDA MOTOR**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin**



Disusun Oleh :

Nama : Nova Candra Wijanarko
No. Mahasiswa : 10 525 001
NIRM : 2010030004

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2016

LEMBAR PENGAKUAN KEASLIAN TULISAN

Nama : Nova Candra Wijanarko
NIM : 10525001
Jurusan : Teknik Mesin
Judul Skripsi : **Perancangan Dan Pembuatan Alat Peraga Sistem Kopling Sepeda Motor**

Demi Allah SWT, saya mengakui bahwa karya yang saya buat ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali tulisan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia dan gelar S1 saya dihapuskan.

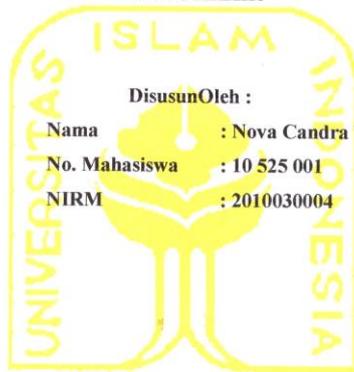
Vogel, 23 Agustus 2016

Nova Candra Wijanarko
NIM.10.525.001

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PERAGA SISTEM
KOPLING SEPEDA MOTOR**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Nama : Nova Candra Wijanarko

No. Mahasiswa : 10 525 001

NIRM : 2010030004

Yogyakarta, 17 Juni 2016

Pembimbing



DR.Eng. Risdiyono, ST., M.Eng

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
PERANCANGAN DAN PENBUATAN ALAT PERAGA SISTEM
KOPLING SEPEDA MOTOR**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Nova Candra Wijanarko
No. Mahasiswa : 10525001
NIRM : 2010030004

Tim Penguji :

Dr. Eng. Risdiyono, ST., M. Eng.

Ketua

Tanggal :

Dr. Paryana Puspaputra, M. Eng., Ir.

Anggota I

Tanggal : 1/09/2016

Rahmat Riza, ST., M. Sc. ME.

Anggota II

Tanggal : 29/08/2016

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M. Eng

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas nikmat islam, iman serta karunia dan hidayah-nya. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan tugas ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua tersayang bapak dan ibu yang selalu mendoakan dan selalu mendukung hingga diberi kelancaran dalam semua kesulitan dan cobaan selama ini. Semoga Allah selalu menjaga dan melimpahkan rahmat serta ridhonya yang tiada henti kepada kalian.
2. Adikku tercinta Kristalia Dwi Wijayanti yang selalu mendoakan dan membantu saya hingga sampai seperti ini. Semoga Allah membalas dengan limpahan rahmat dan ridonya kepada kalian.
3. Saudara-saudara Teknik Mesin, sahabat dan keluarga pucuk yang selalu memberikan dorongan dan dukungan kepada saya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

MOTTO

HIDUP ADALAH PERBUATAN, MAKA BERBUATLAH SELAGI HIDUP.

(PENULIS)

MAKANLAH UNTUK HIDUP, JANGAN HIDUP UNTUK MAKAN.

(TAMBUN)

Tidak semua masalah harus ditemukan solusinya.

Terkadang,

Kita memang hanya perlu bersabar dan berserah diri.

Bersabar dan berserah diri pada Allah

Menjadi solusi untuk mencari ketenangan hati.

(IBUN AYU)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur senantiasa kita tujukan kehadirat Allah SWT, atas segala Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Sholawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman, karena dengan syafaatnya kita dapat hijrah dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang benderang dan mengesap indahny ilmu pengetahuan.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk menempuh derajat Sarjana Teknik Mesin program strata satu (S-1) pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan tugas akhir hingga terselesaikannya penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan, dorongan, semangat dan bantuan baik material dan immaterial dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan hidayah serta ridhonya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.
2. Bapak, Ibu, Adiku dan seluruh keluarga besar tercinta yang senantiasa mendo'akan dan member motivasi dalam menempuh pendidikan.
3. Bapak Dr.Eng. Risdyono, ST., M.Eng. selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, serta selaku dosen pembimbing yang sangat membantu membimbing penulis selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
4. Muhammad Ridlwan, ST., M.T selaku dosen pembimbing akademik Teknik Mesin UII angkatan 2010.

5. Segenap dosen dan karyawan Jurusan Teknik Mesin FTI-UII.
6. Laboraturium Teknik Mesin UII (mas Adi, mas Fariz).
7. Saudara-saudaraku Teknik Mesin UII angkatan 2010, dan seluruh keluargaku mahasiswa Teknik Mesin UII yang telah memberi ilmu kekeluargaan.
8. Teman-teman yang membantu dari awal hingga akhir (Sophie, Aldiaz, Arif, Wak lay, Adhi, Aziz, Eko Riwanto, Agung Pambudi, Agung Pangestu, Farid, Oktafiandi, Tyo) dan masih banyak lagi.
9. Sahabat pucuk dan jelita (Simbah Kakung, Simbah Putri, Azis, Adhi, Phopo, Mahfud, Ulul, Igo, Hafis, Rico, Alan, Andi, Mander, Yoga, Bintang, Bagong, vicky, farid, hendra, Anggra, Cindy, Renny, Hira).
10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu baik langsung maupun tidak langsung yang telah ikut membantu dan mensukseskan tugas akhir ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak kekeliruan dan kekurangan, untuk itu saya mohon maaf sebesar-besarnya semoga hasil dari tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi saya khususnya, dan umumnya bagi semua pihak yang membutuhkan di masa yang akan datang, Amin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 6 Mei 2016

Nova Candra Wijanarko