

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam referensi. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, Februari 2017

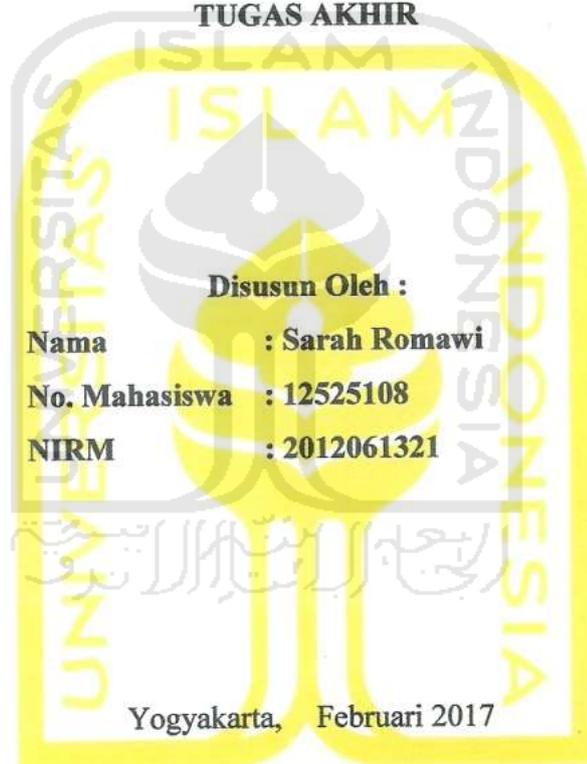


Sarah Romawi

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *BRACKET* CAKRAM  
SERTA *UPRIGHT* PADA *DIFABLE FRIENDLY VEHICLE 2***

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Sarah Romawi**

**No. Mahasiswa : 12525108**

**NIRM : 2012061321**

**Yogyakarta, Februari 2017**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَشْكُرَهُ لَوْلَا رَحْمَتُ اللَّهِ عَلَيْنَا لَكُنَّا مِنَ الْخَاسِرِينَ

**Pembimbing,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Risdiyono', is written over a horizontal line.

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

# LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

## PERANCANGAN DAN PEMBUATAN *BRACKET* CAKRAM SERTA *UPRIGHT* PADA *DIFABLE FRIENDLY VEHICLE 2*

### TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Sarah Romawi

No. Mahasiswa : 12525108

NIRM : 2012061321

Tim Penguji

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

Ketua

Tanggal : 09/03/2017

Muhammad Ridwan, S.T., M.T.

Anggota I

Tanggal : 08/03/17

Santo Ajie Dhewanto, S.T., M.M.

Anggota II

Tanggal : 3/3/2017

Mengetahui

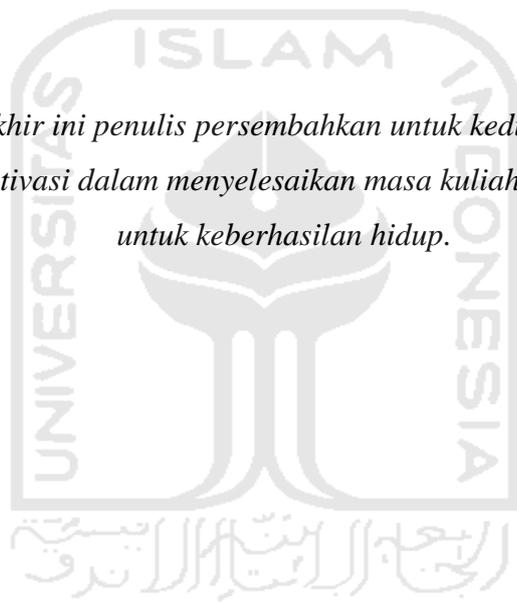
Ketua Jurusan Teknik Mesin



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

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua tercinta yang selalu memotivasi dalam menyelesaikan masa kuliah dan memberikan doa untuk keberhasilan hidup.*

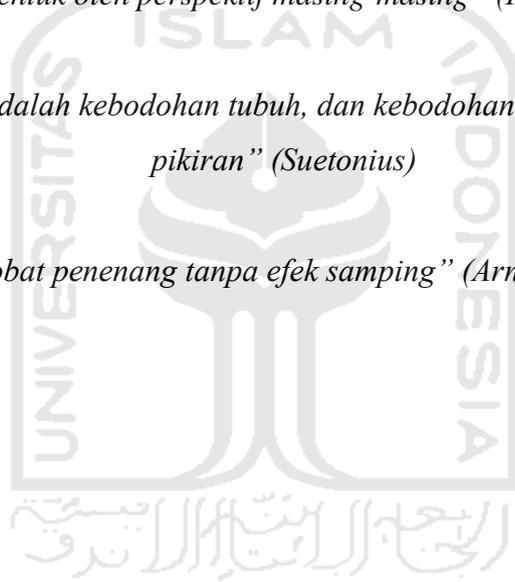


## HALAMAN MOTTO

*“Mudah atau sulitnya suatu hal hanya berdasarkan pada pola pikir yang dibentuk oleh perspektif masing-masing” (Penulis)*

*“Kemalasan adalah kebodohan tubuh, dan kebodohan adalah kemalasan pikiran” (Suetonius)*

*“Tertawa adalah obat penenang tanpa efek samping” (Arnold Glasgow)*



## KATA PENGANTAR ATAU UCAPAN TERIMA KASIH

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillah Rabbil'aalamiin*, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan tugas akhir dengan lancar serta menyelesaikan laporan ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Pelaksanaan tugas akhir dimaksudkan agar kemampuan mahasiswa teruji dalam menemukan, menganalisis, dan memecahkan masalah dengan pengaplikasian ilmu yang telah diperoleh selama kuliah. Penyusunan laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik mesin di Universitas Islam Indonesia.

Dalam pelaksanaannya, penulis menerima banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat iman dan Islam kepada penulis dan Nabi Muhammad SAW juga atas segenap keluarga, para sahabat, para tabi'in serta para pengikutnya hingga akhir zaman.
2. Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan, mendukung penuh, dan memotivasi dalam menempuh pendidikan.
3. Bapak Dr.Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin, Dosen Pembimbing Akademik, dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Segenap dosen dan karyawan Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Saudara-saudara Teknik Mesin UII yang selalu menyemangati dan memberikan warna dalam kehidupan perkuliahan penulis.
6. Tim DFV 2 atas kerja samanya dalam menyelesaikan proyek tugas akhir.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa depan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*



Yogyakarta, Februari 2017  
Penulis,

**Sarah Romawi**