

## PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini saya, Yuardhita Widiaswara menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul : “Analisis Pemecahan Masalah Pada Tansmisi *Planetary Gear* Mobil Listrik Kaliurang UNISI”, hasil dari tulisan saya sendiri. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri.

Apabila saya melakukan hal yang bertentangan dengan hal tersebut di atas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik tugas akhir yang saya ajukan sebagai tulisan saya sendiri ini. Bila kemudian terbukti bahwa saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya menerima sanksi dan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 13 Desember 2017

Yang membuat pernyataan,



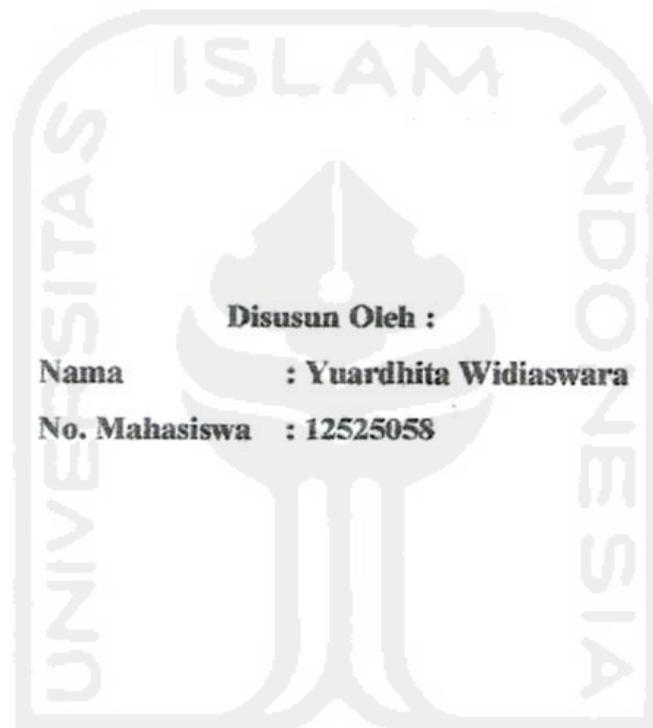
(Yuardhita Widiaswara)

NIM: 12525058

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**ANALISIS PEMECAHAN MASALAH PADA TRANSMISI  
PLANETARY GEAR MOBIL LISTRIK KALIURANG UNISI**

**TUGAS AKHIR**



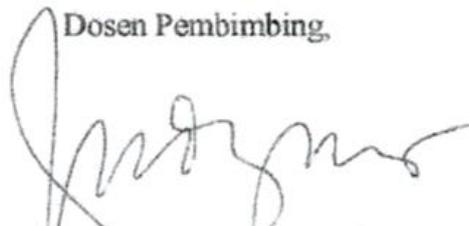
**Disusun Oleh :**

**Nama : Yuardhita Widiawara**

**No. Mahasiswa : 12525058**

Yogyakarta, 20 September 2017

Dosen Pembimbing,



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

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

### ANALISIS PEMECAHAN MASALAH PADA TRANSMISI *PLANETARY GEAR* MOBIL LISTRIK KALIURANG UNISI

#### TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Yuardhita Widiawara

No. Mahasiswa : 12525058

Tim Penguji

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

Ketua

Tanggal: 6/12/2017

Dr. Paryana Puspaputra, M. Eng.

Anggota I

Tanggal: 6/12/2017

Arif Budi Wicaksono, S.T., M. Eng.

Anggota II

Tanggal: 6/12/2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin

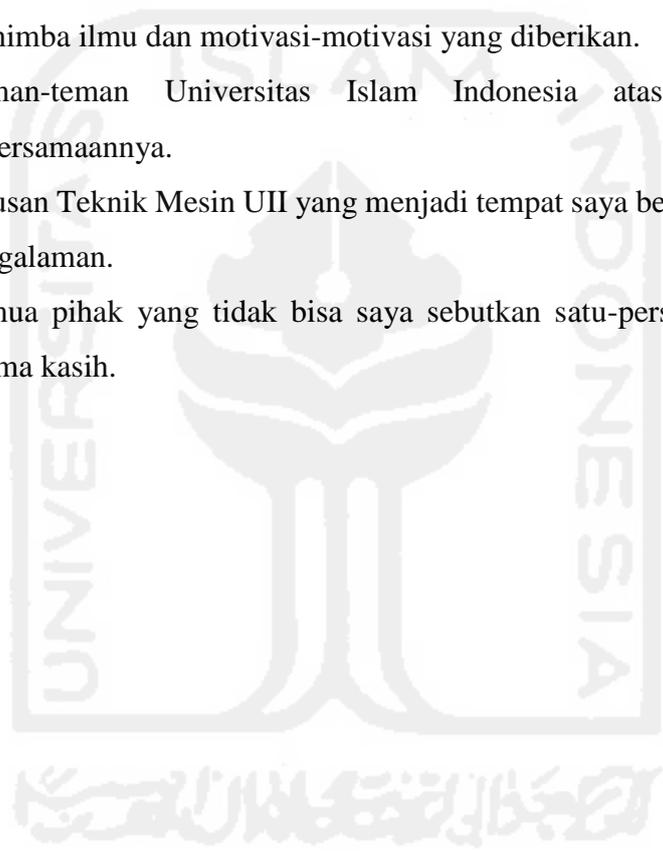


Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M. Eng.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk:

- Ayah, Ibu, dan saudara-saudara saya, terima kasih atas doa dan dukungannya, hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Teman-teman Tim Mobil Listrik UII (UASC) atas kebersamaan dalam menimba ilmu dan motivasi-motivasi yang diberikan.
- Teman-teman Universitas Islam Indonesia atas kerjasama dan kebersamaannya.
- Jurusan Teknik Mesin UII yang menjadi tempat saya belajar dan mendapat pengalaman.
- Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, saya ucapkan terima kasih.



## HALAMAN MOTTO

***“SUCCESS IS THE ABILITY TO GO FROM ONE FAILURE TO ANOTHER  
WITH NO LOSS OF ENTHUSIASM”***

(Sir Winston Churchill, Great Britain Prime Minister on World War II)



## KATA PENGANTAR ATAU UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Alla SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Perancangan Transmisi Planetary Gear untuk Mobil Listrik Kaliurang UNISP*”

Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Mesin di Universitas Islam Indonesia (UII).

Di dalam pengerjaan skripsi ini telah banyak melibatkan banyak pihak yang sangat membantu. Oleh sebab itu, di sini penulis sampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah mendukung segala sesuatu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Eng. Risdiyono, S.T, M. Eng, selaku dosen pembimbing dan kaprodi jurusan teknik mesin yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
3. Teman-teman mobil listrik UII yang telah banyak memberi ilmu dan bantuan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Mas adi Swandono selaku laboran Laboratorium Proses Produksi Teknik Mesin UII yang membantu dalam pembuatan komponen-komponen tranmisi.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya.

Yogyakarta, 19 September 2017

Penulis