

**DESAIN JAKET PENGENDARA SEPEDA MOTOR JARAK JAUH DENGAN  
FITUR PENGATUR SUHU TUBUH**

**THESIS**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-2  
Pada Magister Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



Nama : Pangestu Mukti Widodo

No. Mahasiswa : 14 916 205

**MAGISTER TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2019**

## PERNYATAAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil karya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika di kemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk di tarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, Oktober 2019



Pangestu Mukti Widodo

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**DESAIN JAKET PENGENDARA SEPEDA MOTOR JARAK JAUH DENGAN  
FITUR PENGATUR SUHU TUBUH**

THESIS

Oleh

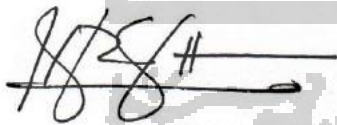
Nama : Pangestu Mukti Widodo

No. Mahasiswa : 14 916 205

Yogyakarta, Oktober 2019

Pembimbing I

Pembimbing II



(Prof. DR. Ir. Hari Purnomo, MT.)



(DR. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc)

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

DESAIN JAKET PENGENDARA SEPEDA MOTOR JARAK JAUH DENGAN  
FITUR PENGATUR SUHU TUBUH

THESIS

Oleh

Nama : Pangestu Mukti Widodo  
NIM : 14916205

Telah di pertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Strata – II Teknik Industri

Yogyakarta, 30 Agustus 2019

Tim Penguji

Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T.

Ketua

Winda Nur Cahyo, S.T., M.T. Ph.D.

Anggota I

Dr. Ir. Farham H. M. Saleh, MSIE.

Anggota II

Mengetahui,

Kaprodi Teknik Industri  
Program Magister FTI UII



Winda Nur Cahyo, S.T., M.T. Ph.D.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ini untuk Orang Tua ku tercinta, saudara- saudaraku yang tidak henti-hentinya memberikan doa, dukungan, dan kasih sayangnya.

Para sahabat yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Bapak Prof. DR. Ir. Hari Purnomo, M.T. dan Bapak DR. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc yang telah membimbing dalam pengerjaan Thesis.



## MOTTO

وَلَوْ أَنَّمَا فِي الْأَرْضِ مِنْ شَجَرَةٍ أَقْلَمٌ وَالْبَحْرُ يَمُدُّهُ مِنْ بَعْدِهِ سَبْعَةُ  
أَبْحُرٍ مَا نَفِدَتْ كَلِمَاتُ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ﴿٢٧﴾

Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut, ditambahkan kepadanya tujuh laut sesudahnya, niscaya tidak akan habis-habisnya kalimat Allah. Sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana.

(QS. Al Lukman 27)

فَإِنَّمَا الْعُسْرُ بِسْرًا ۖ وَإِنَّمَا الْعُسْرُ بِسْرًا ۖ

Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan (QS: Al-Insyirah 5-6)

Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat.

(Winston Churchill)

لَا يَجِدُ إِلَّا الْعُسْرَ يُفْرِغَ مِنْهُ إِذَا الْبُحْرَيْنِ

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh*

Alhamdulillah, segala puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyayang, sholawat serta salam selalu dihaturkan pada Nabi junjungan kita Muhammad SAW sebaik-baik ciptaan-Nya yang telah membawa kita ke jalan yang diridhai-Nya.

Dengan Rahmat dan Hidayah Allah SWT akhirnya tugas akhir yang berjudul “Desain Jaket Pengendara Sepeda Motor Jarak Jauh dengan Fitur Pengatur Suhu Tubuh” dapat terselesaikan dengan baik.

Dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, dengan rasa hormat penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Kepala Prodi Magister Teknik Industri dan seluruh staf Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Prof. DR. Ir. Hari Purnomo, M.T. dan DR. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bantuan dan arahnya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Orang tuaku tercinta atas segala doa, bantuan, dukungan dan kasih sayang yang tak henti-hentinya mengalir untukku.
5. Teman-temanku.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran demi penyempurnaan di masa mendatang.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh*

Yogyakarta, Oktober 2019

Pangestu Mukti Widodo