

## PENGHARGAAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT., karena atas rahmat dan hidayah- Nya laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan, untuk memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan mata kuliah Tugas Akhir.

Banyak hambatan dalam penyelesaian penulisan laporan Tugas Akhir ini, namun berkat bantuan berbagai pihak akhirnya hambatan-hambatan tersebut dapat teratasi. Untuk itu atas segala bentuk bantuan yang diberikan kepada penulis, disampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran, kesehatan dan rezeki untuk menyelesaikan laporan tugas akhir.
2. Kedua orang tua yang sangat saya sayangi karena dengan doa dan dukungannya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
3. Kepada istri yang selalu memberi *support* untuk menyelesaikan penulisan ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ngadino Surip selaku Rektor Universitas Mercubuana.
5. Bapak Prof. Dr. Masydzulhak Djamal selaku Direktur Operasional Kampus Bekasi.
6. Bapak Danto Sukmajati, ST, M.Sc, Ph.D Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercubuana.
7. Bapak Hadi Pranoto ST., MT.,P.hd Selaku Kepala Program Study Teknik Mesin Universitas Mercubuana.
8. Bapak Fajar Anggara ST., M.eng., selaku Sekprodi Teknik Mesin Universitas Mercubuana Kampus Keranggan.
9. Dosen program studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana di Kampus Meruya maupun di Kampus D Mercu Buana Bekasi.
10. Bapak Hadi Pranoto ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dengan baik sehingga penulisan Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
11. Tim TA *Warehousing* “Pasukan OTW” yang telah membantu memberikan data- data penulisan yang dibutuhkan.
12. Teman-teman Program Studi Teknik Mesin yang telah memberikan masukan dalam penyelesaian penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Semoga amal kebaikan pihak-pihak tersebut mendapatkan pahala dan imbalan kebaikan dari Allah SWT. Walaupun disadari dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih ada kekurangan, namun diharapkan laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Saran dan kritik sangat diharapkan agar laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.

Bekasi, 11 Agustus 2019

Ahmad Ainun Najib