

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin. Kupanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, dialah puncak segala ketaatan. Akhirnya, teriring penghargaan, terima kasih, cinta dan ketulusan saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada saya.
2. Orang tuaku tersayang, Bapak Moh.Rohadi dan Ibu Widyawati yang tak pernah bosan untuk selalu mengingatkanku dalam kebaikan dan telah memberikan pelajaran berharga tentang kehidupan. Terima kasih atas doa, cinta dan kasih sayang yang tak pernah henti. Semoga Allah mengampuni dan menyayangi keduanya seperti mereka menyayangiku.
3. Ibu Dr. Ratna Kartikasari, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Ir. Wartono, M.Eng selaku dosen pembimbing 2 yang telah dengan sabar dan tanpa lelah dalam membimbing dan juga memberi motivasi.
4. Kakak (Erika yang Sudah Memberi Semangat Kepada Saya Sehingga Saya Bisa Maju Sejauh ini)
5. Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin yang telah mengenalkan dan mengajarku cara berorganisasi serta lika-liku perjuangan mahasiswa.
6. Sahabatku, dll. Terima kasih untuk kekeluargaan dan petualangan yang mengesankan.Teman dalam mengerjakan Skripsi bersama dalam suka maupun duka Dena, Reza,Wahyu,Umam.
7. Teman-teman keluarga besar Teknik Mesin angkatan 2015 dan semua angkatan. Terima kasih atas persahabatan yang indah dan semoga persaudaraan kitakan tetap terjalin meski jarak memisahkan.

