

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap Alhamdulillah dan dengan segenap kerendahan hati kupersembahkan Tugas Akhir Skripsi ini kepada :

- Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tanpa hambatan apapun.
- Bapak Eka Purnama, ST dan Ibu Siwi Kadarini tercinta atas segala jerih payah yang telah dilakukan baik moril maupun materil, dan tak henti-hentinya memberikan nasehat dan doa. Semoga Bapak dan Ibu senantiasa diberikan kesehatan, panjang umur dan kelancaran rezeki oleh Allah SWT.
- Untuk Rifqi Galih Jatikuncoro yang telah mendoakan dan terus mendukung hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.
- Untuk Yulia Kartikasari yang sudah menemani penulis dalam mengerjakan tugas akhir dari awal sampai akhir. Terima kasih atas segala dukungan, motivasi dan doa yang diberikan.
- Teman-teman teknik mesin yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai.
- Semua keluarga besar serta semua orang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih telah mendukung dan mendoakan penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga akhir.