

PERSEMBAHAN

Dengan menghaturkan rasa syukur kepada sang pencipta Alam Allah SWT

saya persembahkan karya sederhana ini

Kepada:

Kedua orang tua, Bapak Purwanto dan Ibu Siswati yang sampai dengan sekarang banyak memberikan perhatian, kasih sayang serta do'a yang tidak ada putusnya bagi kelancaran dan kesuksesan anaknya.

Adikku, Rangga Hariyanto yang menjadi salah satu motivasi bagi penulis agar selalu semangat berjuang.

Almamater tercinta Fakultas Teknik Universitas Lampung

Program Studi S1 Teknik Mesin

Keluarga teknik mesin (abang tingkat, adik tingkat dan alumni) yang selalu memberikan pengajaran serta berbagi segala hal tentang pengalaman

Dan, Sahabat-sahabat teknik mesin 2010 yang sudah berjuang bersama-sama dengan penulis, sebuah kehormatan bagi penulis menjadi bagian dari kalian semua.