

PEDERAJATAN

Bismillahirrahmanirrahim

segala puji bagi Allah SWT dengan penuh rasa syukur atas terselesainya skripsi ini, kupersembahkan karya ilmiah ini untuk:

bapak dan ibu tercinta yang selalu mendoakan disetiap saat. Terima kasih atas pengorbanan dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Kakak dan adik tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama ini, dosenku yang sangat berjasa Selalu membagi ilmu dan wawasannya tanpa kenal lelah. terimakasih kepada yang tersayang yang selama ini selalu memberikan semangat dan doanya, kepada rekan-rekan SBC dan rekan-rekan Teknik Mesin 2010 yang tercinta. Semua orang yang tanpa henti selalu mendukung dan menyemangatiku

Almamater kebanggaanku