

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya milik Allah Robb smesta alam yang dengan rahmat dan pertolongannya sematalah tugas akhir ini dapat diselesaikan. Sholawat dan salam selalu tercurah kepada nabi Muhammad SAW, kepada sahabatnya, serta para pengikutnya selalu istiqomah diatas kebenaran agama islam hingga hari ajal menjemput.

Dalam penyusunan skripsi ini Penulis banyak mendapat bantuan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Sugeng P. Harianto, M.S., selaku Rektor Universitas Lampung.
2. Ibu Dr. Lusmeilia Afriani, DEA selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
3. Bapak Harmen Burhanudin, S.T,M.T., selaku ketua jurusan teknik mesin Universitas Lampung.
4. Bapak Dr. Asnawi Lubis, selaku pembimbing utama tugas akhir Penulis, atas banyak waktu, ide, dan perhatian yang telah bapak berikan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Ahmad Suudi, S.T, M.T., selaku pembimbing pendamping tugas akhir ini, yang telah banyak mencurahkan waktu dan fikirannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Novri Tanti selaku pembahas tugas akhir ini, yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Seluruh dosen pengajar Jurusan Teknik Mesin Universitas Lampung.
8. Kedua Orang Tuaku, Mamak, Bapak serta saudara-saudaraku Mba Yanti, Mas Thoni, Mba Ida dan adikku tercinta Dani.
9. Seluruh rekan-rekan teknik mesin Zaki Oktazari, Habib, Dadang Solehan, Dadang Shoima.
10. Rekan-rekan seperjuangan organisasi MPI Lampung Iqbal, Dwi Arif, Vico Irawan yang selalu mendukung penulis.
11. Rekan-rekan Marbot Musholla Attarbiyyah FISIP-FE Universitas Lampung Ando dianto, Anton, Nanang, dari sinilah penulis selalu mendapatkan inspirasi.