

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirohim, dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih, Maha Penyayang, serta Maha Pemberi Nikmat, penulis mempersembahkan skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tua yang telah membantu secara materil dalam terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Rofa Ashfi Urfa, yang telah senantiasa mendukung serta mendoakan kelancaran tugas akhir ini.
3. Wahyu Haryono, yang telah memberikan ilmu baru dan saran dalam proses pembuatan alat tugas akhir ini.
4. Rio Dwi Hapsoro, Muhammad Faksi, Hidayat Jati Asmara dan Luki Diktio Adikrama, yang telah memberikan motivasi atas kelancaran pengerjaan tugas akhir ini.
5. Teman – teman Kos Putra Kresno Kembar, yang telah menghibur dikala penat pada saat pengerjaan tugas akhir ini.
6. Teman – teman mahasiswa seluruh angkatan jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.