

LEMBAR PENGHARGAAN

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala kemudahan dan kebahagiaan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana S-1.

Dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, penyusun banyak mendapat bantuan, arahan dan dorongan dari banyak pihak, terutama dosen pembimbing, pembimbing lapangan, rekan sejawat dan keluarga. Pada kesempatan ini saya sampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Danto Sukmajati, MT., M.sc., Ph.D selaku dekan Fakultas Teknik
2. Bapak Hadi Pranoto, ST. MT selaku ketua program studi Teknik Mesin.
3. Haris Wahyudi, ST, M.Sc selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Sagir Alva, S.Si., M.Sc., Ph.D sebagai dosen pembimbing tugas akhir teknik mesin Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Teman–teman teknik mesin Universitas Mercu Buana angkatan 26 yang selalu memberikan pengalaman dan masukan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Laporan Tugas Akhir ini mungkin jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan. Akhirnya semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat kepada pengembangan Iptek di Indonesia.

Jakarta, 04 September 2018

Roni Kusuma