

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kami, sehingga kami dapat merampungkan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah membimbing manusia dari zaman kegelapan ke zaman terang benderang. Penyusunan tugas akhir ini bermaksud untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Teknik di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Kami menyadari bahwa penulisan ini tidak mampu kami selesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik secara moril ataupun materiil. Makadari itu, kami ingin menyampaikan ucapan terimakasih pada semua pihak yang telah membantu dan menyemangati dalam penyusunan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Kedua Orang tua, yang telah memberikan doa maupun dukungan yang tiada hentinya kepada kami.
2. Bapak Ir. Ichlas Wachid, MT. selaku kepala program studi teknik mesin Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya beserta staf dan jajarannya yang telah memberikan kemudahan kepada kami dalam menjalankan program pendidikan di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Ir. Gatut Prijo Utomo, M.Sc., selaku dosen pembimbing kami yang telah memberikan waktunya untuk memberikan arahan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh rekan-rekan teknik mesin UNTAG angkatan 2016 yang telah membantu dan memberikan masukan dalam melaksanakan penyusunan tugas akhir.
5. Seluruh rekan – rekan yang bergabung dalam “*Flame Project Team*” yang senantiasa memberi semangat dan membantu mempercepat dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Serta semua pihak yang sudah terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu – persatu, semoga kebaikan yang telah diberikan akan dibalas kebaikan yang berlipat oleh Allah SWT.

Penyusunan tugas akhir ini kami menyadari bahwa penulisan kami jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kami dengan lapang hati mengharapkan agar ada kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan tugas akhir ini.

Surabaya, 03 Juli 2020

Penulis