

## KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karna atas berkat, rahmat serta karunianya penulis dapat menyelesaikan penyusunan penulisan laporan tugas akhir ini yang berjudul :

**“STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH DIAMETER PIPA BAHAN BAKAR DENGAN RASIO KETINGGIAN BURNER TERHADAP KARAKTERISTIK NYALA API *INVERSE DIFFUSION FLAME* BAHAN BAKAR LPG”.**

*(EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECT OF PIPE FUEL DIAMETERS WITH BURNER HIGHT RATIO ON THE INVERSE DIFFUSION FLAMES CHARACTERISTICS OF LPG FUEL).*

Penulisan laporan tugas akhir ini kami lakukan dalam rangka untuk menyelesaikan studi strata satu (S-1) dan memperoleh gelar sarjana teknik (ST) pada fakultas teknik program studi teknik mesin universitas 17 agustus 1945 surabaya.

Penulis sadar bahwa selesainya penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, motivasi dan juga doá dari berbagai pihak yang terkait baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Oleh karenanya izinkan penulis untuk mengucapkan banyak terima kasih serta memberikan penghargaan yang setinggi – tingginya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Ichlas Wachid, MT. selaku kepala program studi teknik mesin Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya beserta staf dan jajaranya yang telah memberikan kemudahan kepada kami dalam menjalankan program pendidikan di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Alm. Pramoda Agung Sumadhijono, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktunya untuk bergabung dalam “*Flame Project Team*” dan memberikan banyak pengetahuan.
3. Bapak Ir. Ichlas Wachid, MT. selaku dosen pembimbing pengganti kami yang telah memberikan waktunya untuk memberikan arahan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Kedua Orang tua, yang telah memberikan doa maupun dukungan yang tiada hentinya kepada kami.
5. Nidia Karunia Fitri, S.Psi. orang yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk saya menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Seluruh rekan-rekan teknik mesin UNTAG angkatan 2016 yang telah membantu dan memberikan masukan dalam melaksanakan penyusunan tugas akhir.
7. Seluruh rekan – rekan yang bergabung dalam “*Flame Project Team*” yang senantiasa memberi semangat dan membantu mempercepat dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. 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, 2 Juli 2020

Penulis