

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan taufik-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam senantiasa tersampaikan pada junjungan Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Tugas akhir dengan judul “PENGARUH JUMLAH LUBANG UDARA PADA TUNGKU PEMBAKARAN SERTA VARIASI KECEPATAN ALIRAN UDARA TERHADAP KINERJA KOMPOR GASIFIKASI DENGAN BAHAN BAKAR PELET KAYU JATI” disusun sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan tahap sarjana di program studi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Bandung. Tugas akhir ini dibuat dengan tujuan mengetahui kinerja kompor gasifikasi biomassa berdasarkan variasi yang dilakukan pada tungku pembakaran dan kecepatan aliran udara. Kompor diharapkan memiliki kinerja yang baik akibat variasi-variasi yang diberikan.

Dalam penelitian ini penulis menyadari masih ada kekurangan dalam penulisan dan penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu penulis sangat terbuka dan menerima kritik serta saran untuk pengembangan penelitian agar menjadi lebih baik lagi. Semoga buku tugas akhir ini dapat bermanfaat dan dapat diimplementasikan di tiap elemen masyarakat.

Dalam pengerjaan tugas akhir ini pula, banyak pihak yang telah memberikan bantuan berupa moril ataupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Secara khusus penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada kedua orang tua penulis yaitu Ibu **Umer Sumirat**, ayah **Samsudin**, adik dan keluarga besar yang telah membantu penulis dalam segala hal termasuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak **Drs. Suwandi, M.Si.** selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak **Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., M.T.** selaku dosen pembimbing II atas kritik, saran, motivasi dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Ibu **Dr. Eng. Amaliyah Rohsari Indah Utami, M.Si.** selaku penguji I dan ibu **Nurwulan Fitriyani, S.Pd., M.Pfis.** selaku penguji II yang telah memberikan saran yang membangun bagi penulis serta penyempurnaan buku tugas akhir.
4. Bapak **Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng.** selaku wali mahasiswa atas nasehat yang telah diberikan kepada penulis.
5. Seluruh **Ibu dan Bapak dosen Teknik Fisika** yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan di kampus Universitas Telkom ini.
6. Teman-teman rekan Laboratorium dan penelitian **Adinda** dan **Chartika** yang selalu memberikan dukungan.
7. Sahabat-sahabat **Asep Wildan, Adinda Raudya T, Anggi Permani P, Elsa Nuramanah R** dan **Yogathama Arif K** atas kebersamaan, dukungan dan motivasi yang diberikasn selama menempuh Pendidikan sarjana ini.
8. Teman-Teman **TF-39-03** dan seluruh mahasiswa **Teknik Fisika 2015** yang senantiasa membantu penulis dalam keadaan apapun.
9. Serta semua pihak yang tidak disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyusun tugas akhir ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.