

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 sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir dengan judul “**PENGARUH VARIASI AFR (AIR FUEL RATIO) TERHADAP KINERJA KOMPOR GASIFIKASI TIPE DOWNDRAFT**” 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 pada nilai AFR. Kompor diharapkan memiliki kinerja yang baik akibat variasi-variasi yang diberikan.

Dalam penelitian ini penulis menyadari masih banyak 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 **Nurohmatica**, ayah **Nasril Candra**, adik **Muhammad Nurul Ihsan** dan **Muhammad Fachrezi** serta 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 Ibu **Endang Rosdiana, M.Si.** selaku dosen pembimbing II atas kritik, saran, motivasi dan

bimbingan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Bapak **Dr.Dudi Darmawan., S.Si, MT.** selaku penguji I dan **M. Ramdlan Kirom., M.Si** selaku penguji II yang telah memberikan saran yang membangun bagi penulis serta penyempurnaan buku tugas akhir.
4. Bapak **M. Ramdlan Kirom., M.Si.** selaku wali mahasiswa atas nasehat yang telah diberikan kepada penulis.
5. Seluruh **Ibu dan Bapak dosen Teknik Fisika** yang telah memberikan ilmunyaselama perkuliahan di kampus Universitas Telkom ini.
6. Teman-teman rekan Laboratorium dan penelitian **Caleb Joshua, Alsya Pratiwi,**dan **Ilham Pratama**yang selalu memberikan dukungan.
7. Sahabat-sahabat **Chartika Fadilah, Luruh Maysarah,I Kadek Dwi,** dan **Rizka Putri** atas kebersamaan, dukungan danmotivasi yang diberikasn selama menempuh Pendidikan sarjana ini.
8. Teman-Teman **TF-40-01**dan seluruh mahasiswa **Teknik Fisika 2016** 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.