

KATA PENGANTAR

Bersyukur untuk setiap apa yang telah di berikan Tuhan Yesus, segala Puja dan Puji atas berkat dan kasih-Nya yang tidak pernah berhenti mengalir dalam kehidupan penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini berjudul “PENGARUH VARIASI JUMLAH LUBANG UDARA PADA RUANG BAKAR TUNGKU GASIFIKASI TIPE DOWNDRAFT TERHADAP KINERJA KOMPOR GASIFIKASI” sebagai syarat untuk menyelesaikan dan memperoleh gelar Sarjana (S1) Sarjana Teknik pada Program Sarjana Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Bandung.

Dalam penelitian ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini. Selama pengerjaan tugas akhir ini begitu banyak hal yang dilewati penulis, banyak hambatan, tantangan dan tetap harus dikerjakan walau Pandemi Virus Corona di Indonesia membuat kegelisahan para mahasiswa/i dalam pengerjaan skripsi ataupun tugas akhir. Namun pada akhirnya penulis dapat melaluinya berkat adanya bimbingan serta masukan dari banyak pihak yang membantu dalam penyelesaian dan penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu penulis sangat ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. **Tuhan Yesus Kristus, Tuhan Yang Maha Esa** yang telah memberikan berkat, kekuatan, rezeki yang cukup, kesehatan serta ketekunan kepada penulis untuk mengerjakan tugas akhir ini,
2. Secara khusus penulis sampaikan terima kasih banyak kepada orang tua terbaik sepanjang masa, **Ibu Lasmaria Sinaga** yang selalu sangat sabar, kuat, dan selalu mengalirkan doa yang tiada henti sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih juga kepada **Bapak Christon Aritonang** yang selalu memberikan nasihat, semangat, dan dukungan penuh dengan cara menelfon hampir setiap hari sehingga membuat penulis selalu teringat kepada kedua orangtua untuk membanggakan mereka. Dan kepada adik-adik penulis **Jeremy Matthew Charisma, Caroline Eunike Charisma, dan Gayus Triputra Charisma** yang selalu mendukung dan memberi semangat setiap waktu.

3. **Bapak Drs. Suwandi, M.Si.**, sebagai Dosen Pembimbing 1 selama pengerjaan tugas akhir, penulis sangat mengucapkan terima kasih banyak untuk setiap kesabaran, bimbingan, segala ilmu yang diberikan, nasehat, serta waktu yang diluangkan selama ini. Semoga bapak beserta keluarga dilimpahkan kesejahteraan, kesehatan dan rezeki dari Tuhan Yang Maha Esa.
4. **Ibu Nurwulan F, M.Pfis**, sebagai Dosen Pembimbing 2 selama pengerjaan tugas akhir, penulis sangat mengucapkan terima kasih banyak untuk bimbingan, waktu yang diluangkan, kebaikan, selalu memberikan nasehat sehingga terbangun kembali semangat yang lebih besar untuk tetapi tetap tenang dan tetap optimis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Semoga ibu beserta keluarga dilimpahkan kesejahteraan, kesehatan, rezeki dari Tuhan Yang Maha Esa.
5. **Bapak M. Ramdhan Kirom., MSi**, selaku Dosen Wali TF-40-01. Terima kasih sudah memberikan motivasi, dukungan, ilmu pengetahuan, serta banyak waktu yang diluangkan untuk memperhatikan penulis dan teman-teman TF-40-01. Semoga Bapak beserta keluarga selalu diberikan kesehatan dan rezeki oleh Tuhan Yang Maha Esa.
6. **Seluruh Dosen Program Studi Teknik Fisika**, penulis mengucapkan terima kasih banyak atas pembelajaran dan ilmu yang telah diberikan, bimbingan motivasi, kesabaran selama penulis menempuh Pendidikan di Program Studi S1 Teknik Fisika, Universitas Telkom. Semoga Dosen Program Studi Teknik Fisika selalu dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa dan diberikan kesehatan.
7. Teman-teman rekan Laboratorium dan penelitian **Ilham Pratama, Fitri Rahmadani, Sidik Purwoko Jati, Mayland Panggabean, Ahmad Suzaqi**, dan **Alsya Pratiwi** yang selalu memberi dukungan serta bantuannya.
8. Sahabat-sahabat **Achmad Benjamin, Gede Adi Sumartana, Arif Haidar, Burhan Maulana, Andi Fakhri, Fata Hafiddudin, I Komang Astika Budi, Ilham Pratama, Ainun Najib, Rizky Anggara, Rahina Satria** yang telah memberikan dukungan dan semangat.

9. Teman- teman **TF-40-01** yang senantiasa membantu penulis dalam keadaan apapun.

10. **UKM IKRAR**, sebagai keluarga pertama di kampus dan tempat berproses menjadi lebih baik.

Tugas Akhir ini tidaklah sempurna, sehingga penulis mengharapkan adanya saran, kritik serta masukan yang dapat menjadi sesuatu yang dievaluasi agar bisa lebih sempurna. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi manfaat bagi siapapun termasuk pembaca terkhusus bagi penulis sendiri. Teruntuk banyak pihak yang banyak membantu dan berkontribusi dalam penyusunan dan pengerjaan tugas akhir ini semoga selalu dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa dan segala yang baik dapat terbalaskan oleh-Nya.