

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga shalawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya yang mulia hingga akhir masa.

Tugas akhir ini berjudul “Prastudi Simulasi *Computational Fluid Dynamics* (CFD) untuk Gasifikasi *Updraft* dalam Pengolahan Limbah Ternak dan Analisisnya”.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini tak lupa kami mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Ayah Subagio dan Umi Syarifah Norani, kedua orang tua yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan semangat sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Dr. Eng. Amaliyah R.I.U.,S.T., M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan demi kesempurnaan tugas akhir ini.
3. Dr. rer.nat. Ir. Neni Sintawardani, selaku pembimbing II dari Peneliti Utama di Keltian *Waste Treatment* LPTB-LIPI yang sangat berpengalaman dan ahli di bidang Teknologi Lingkungan yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam membimbing penulis dalam tugas akhir ini.
4. Dr. Edy Wibowo, selaku Ketua Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Bandung yang telah memberikan kesempatan dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Dr. Edy Wibowo dan Dr. Memoria R. selaku dosen penguji demi kesempurnaan tugas akhir ini.
6. Dr. Abrar, selaku dosen wali yang selalu memberikan semangat kepada para mahasiswa agar dapat menyelesaikan studi secara tepat waktu.
7. Ahmad Suzaqi, Mayland Panggabean, dan Aisyah Putri A., para sahabat terbaik yang sama- sama berjuang dan selalu saling memberikan dukungan demi selesainya tugas akhir ini.

8. Daffa Rayhan B.M dan Rachmad Rezki, sahabat seperjuangan atas bantuan dan dukungannya menggunakan perangkat lunak ANSYS sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
9. Seluruh sahabat Teknik Fisika Angkatan 2016, khususnya sahabat-sahabat di TF-40-02 tercinta yang tak dapat disebutkan satu persatu yang bersama-sama dalam suka dan duka saling bahu-membahu dalam menyelesaikan setiap perkuliahan dengan hasil yang baik. Semoga kita semua dapat menerapkan ilmu yang telah kita peroleh di dunia kerja dengan membawa nama baik Teknik Fisika, Universitas Telkom di dunia kerja khususnya dan masyarakat luas pada umumnya.
10. Isha Almira, Pricylia Novitasari, dan Khansa Hurrusia, sahabat-sahabat yang selalu mendengarkan, dan memberikan dukungan sejak SMA hingga sekarang.
11. Seluruh pihak yang terlibat dalam tugas akhir ini secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan juga perlu tindak lanjut dalam menerapkan hasil-hasil simulasi yang tertuang dalam tugas akhir ini sebagai bahan penelitian selanjutnya. Untuk itu penulis mengharapkan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga dengan itu ilmu kita bermanfaat dan dapat selalu berkembang demi kemaslahatan manusia. Semoga Allah Yang Maha Rahman dan Rahim menjadikan ini sebagai pahala bagi kita semua. Aamiin.

Bandung, 24 Agustus 2020

Penyusun

Anindya Nabila Salma