

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamini, Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dengan judul "Pengembangan Kolorimeter Untuk Keperluan Pengukuran Keketuhan Limbah Cair Saat Proses Penjernihan" Penulis Menyusun Tugas Akhir ini sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan sarjana strata satu (S1) Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro (FTE), Universitas Telkom Bandung.

Penulis telah berusaha untuk menghasilkan karya Tugas Akhir yang baik, Namun penulis menyadari dengan segala kekurangan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak terkait dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini sebagai apresiasi yang tinggi kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Pengasih, Yang Maha Penyayang dan Maha Pemberi Petunjuk, sehingga penulis selalu diberikan kemudahan, kelancaran dan Kesehatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ayahanda dan ibunda tercinta, Trisno Sumaidi dan Suwarni serta keluarga tersayang. Berkat segala kasih sayang, doa yang tulus, serta dukungan yang tak pernah putus demi kesuksesan penulis. Semoga penulis dapat membuat ayah dan ibu serta keluarga bangga. Amin.
3. Bapak Dr. Edy Wibowo, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan semangat dan mendengarkan segala permasalahan dalam penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih atas bimbingan, ide, saran serta Memberikan semangat kepada penulis.
4. Bapak Casmika Saputra M.Si. selaku dosen pembimbing II. Terima kasih atas ilmu, pengetahuan, ide, gagasan serta segala bimbingan yang telah diberikan kepada penulis.
5. Bapak Dr. Indra W. F selaku dosen wali penulis yang selalu senantiasa memotivasi dan Memberikan arahan dalam penyelesaian masalah penulis selama kuliah di Universitas Telkom.

6. Para Dosen serta civitas akademika Universitas Telkom, terima kasih atas segala ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Telkom.
  7. Falaq Amilza yang telah menemani, membantu, dan memberikan motivasi serta nasehat yang tak pernah henti selama penulisan tugas akhir penulis. Terima kasih karena selalu ada dalam suka maupun duka. Semoga dapat selalu menemani penulis sampai akhir nanti dan semoga sukses selalu. Amin.
  8. Aliyah Insani, Titiek Dwi Savitri, M. Setya Utama, Syarif Hidayatullah, Imam Hidayatullah, M. Kevan Azzriel yang selalu menemani, memotivasi, serta membantu selama masa perkuliahan penulis. Terima kasih karena selalu ada dalam suka maupun duka. Semoga sukses selalu. Amin.
  9. Ajrina Ramadhani, Azzahra Mutiara, Dani Cordova, Ahmad Farhan, Gita Ayu P, Hilmy Pradipta L, dan Muhammad Rizky S yang selalu menemani penulis dikala suka maupun duka. Semoga sukses selalu. Amin
  10. Inkadiv TUNFC 2020 yang selalu menemani disaat suka maupun duka dan selalu memberikan motivasi serta selalu memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih semoga sukses selalu. Amin
  11. Teman-teman Teknik Fisika Universitas Telkom Angkatan 2017. Selama masa perkuliahan yang selalu Memberikan canda tawa, suka maupun suka yang telah dilalui Bersama penulis.
  12. Kakak dan adik tingkat Angkatan 2016, 2018, dan 2019 terima kasih untuk waktu dan kenangan yang telah dilalui Bersama penulis selama menjalankan studi.
  13. Dan semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Walaupun ucapan terima kasih tidak cukup, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dengan segala karunia-Nya.
- Akhirnya hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dan menemani penulis selama ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dengan segala rahmat-Nya.

Bandung, 4 Juli 2021

Sandra Syifa Fitrianita

1104174025