

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Prototipe *Screen-Printed Carbon Electrode* Dengan Modifikasi Material Nanokomposit ZnO/PVA Untuk Mendeteksi *Cadmium* Pada Sampel Cairan”**. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan di Program Studi S-1 Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa keterlibatan berbagai pihak yang telah berjasa membantu penulis selama masa penyusunan Tugas Akhir. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih atas segala bentuk dukungan kepada :

1. Kedua orang tua dan adik penulis yang senantiasa selalu mengasihi dan mendoakan penulis sehingga menjadi sumber kekuatan bagi penulis disetiap saat.
2. Dr. Abrar, S.Si., M.Sc. selaku dosen Pembimbing I, yang telah mendampingi, membimbing serta mendukung baik dari berbagai aspek sehingga Tim *Nanomaterial Research* dapat melakukan tugasnya dengan lancar.
3. Dr. Eng . Asep Suhendi, M.Si. selaku dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan masukan dan solusi selama penulisan Tugas Akhir.
4. Seluruh jajaran dosen Teknik Fisika yang telah memberikan ilmu dan pandangan baru selama masa studi.
5. BRIN : Robeth V. Manurung, Melyna Media Kamil, Asep Rohiman, Tara yang telah membantu penulis terutama dalam kebutuhan pencetakan prototipe setiap waktu, serta menjadi tempat untuk berdiskusi untuk saran terkait data-data pada Tugas Akhir.
6. Muhammad Syibbli Zulkarnain yang selalu memberikan dukungan selama masa-masa perkuliahan serta pengerjaan Tugas Akhir, dan selalu memberikan berbagai pandangan baru tentang kehidupan, sehingga penulis

selalu senantiasa merefleksikan berbagai aspek kehidupan dan untuk selalu belajar.

7. Tim TA logam berat : Siti Ashila Farikha Mayundri dan Mukhammad Fahlevi Ali Rafsanjani, yang selalu membantu secara suportif untuk menyelesaikan langkah demi langkah setiap pengerjaan TA.
8. Teman-teman terdekat : Tania Verasta, Ihsan Maulidin, dan Ni Putu Eka Kusuma Wardani, yang senantiasa berada disetiap waktu dan bersedia sebagai tempat berkeluh kesah, dan memberikan solusi dan mendukung secara positif saat ada kendala.
9. Seluruh pihak yang penulis tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih ada banyak kekurangan dari penulisan Tugas Akhir ini sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dikemudian hari. Akhir kata, penulis berharap buku Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan hal positif untuk pembaca.

Bandung, 21 Agustus 2023

Penulis