

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Sintesis Karbon Submikrometer (SMC) Menggunakan Metode Radiasi Microwave dan Analisis Sifat Fotoluminesensinya**” dengan lancar. Shalawat serta salam penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi sauri tauladan bagi kita semua dalam menjalani kehidupan dan berharap mendapat syafaatnya untuk hari akhir kelak. Penulisan Tugas Akhir ini disusun dan dilatarbelakangi oleh ketertarikan penulis pada bidang nanomaterial terutama tentang sifat fotoluminesensi submikrometer karbon (SMC). Dengan adanya Tugas Akhir ini penulis berharap dapat bermanfaat bagi penelitian selanjutnya. Penulis menyadari bahwa tulisan ini dapat diselesaikan berkat bantuan, bimbingan serta motivasi yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua **Bapak Moch Djamiék** dan **Ibu Rochmah**, serta Kakak-adik tercinta **Estiek Virbriana**, **Dian Indra Nuria**, **Ishak**, **Didik Prayudi** dan **Cahya Satya Dharma** yang selalu mencurahkan kasih sayang, do'a dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini,
2. **Dr. Ismudiati Puri Handayani, S.Si., M.Sc.**, selaku pembimbing I, yang selalu memberikan bimbingan, saran, serta koreksi selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. **Dr. Memoria Rosi, S.Si., M.Si.**, selaku pembimbing II, yang selalu memberikan saran dan kritik terhadap penelitian ini.
4. **Dr. Abrar, S.Si., M.Sc. dan Nurwulan Fitriyanti S.Pd., M.Si.**, selaku penguji atas komentar dan motivasi yang membangun pada hasil penelitian Tugas Akhir.
5. **Nurwulan Fitriyanti S.Pd., M.Si.**, selaku dosen wali yang selalu memberi masukan dan motivasi terkait dengan perkuliahan.
6. Seluruh dosen Teknik Fisika Universitas Telkom.

7. **Fuad** dan **Reska** selaku teman seperjuangan, bertanya dan berdiskusi selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. **Tika, Dhika, Akram** dan **Calica** selaku rekan di Lab Material yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Keluarga Besar **Laboratorium Riset *Programmable Logic Controller* (PLC)** atas pengalaman berkesan dan motivasi semasa kuliah.
10. Keluarga Besar **Laboratorium Sistem Elektronika** atas dukungan dan pengalaman berkesan semasa kuliah.
11. Keluarga Besar **Telkom Direktorat Digital Business** atas segala pengalaman dan motivasi yang diberikan selama penulis magang di Lab. Energi menjadi QA Engineer semasa kuliah.
12. Teman-teman TF-41-03 dan seluruh Mahasiswa Teknik Fisika 2017 yang senantiasa memberikan motivasi dan membantu saat masa studi dan penulisan Tugas Akhir
13. Serta seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu atas dukungan yang diberikan selama mengerjakan Tugas Akhir.

Akhir kata, semoga Allah memberi berkah yang berlimpah kepada semua pihak yang terkait. Dengan adanya Tugas Akhir ini, penulis berharap dapat bermanfaat untuk para pembaca dan penelitian selanjutnya. Penulis menyadari bahwa penelitian Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan penulis berharap pembaca dapat memberikan kritik dan saran. Semoga buku Tugas Akhir ini bermanfaat dan menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya.

Bandung, 17 Agustus 2021

Penulis