

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'la yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Karakterisasi Nanokomposit MWCNT-Fe₂O₃ sebagai *Counter Electrode* dalam Aplikasi DSSC”. Skripsi ini diajukan dalam rangka sebagian persyaratan untuk mengikuti ujian tugas akhir Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Sarjana Fisika, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing, memberi bantuan, arahan dan saran dalam penyusunan Skripsi ini kepada:

1. Orang tua penulis Ibu Sidah dan Almarhum Bapak Madislam yang telah melahirkan dan membesarkan penulis serta selalu mendukung dan mendoakan penulis dimanapun berada.
2. Kakak penulis Puji Iningsih yang selalu mendukung dan membantu finansial penulis selama kuliah di Universitas Diponegoro.
3. Kakek dan Nenek penulis Ibu Sampen dan Bapak Mintami yang telah merawat penulis dari masih anak-anak hingga remaja dan selalu mendoakan penulis.
4. Prof. Dr. Agus Subagio, S.Si., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi Pertama yang telah meluangkan waktu, pikiran serta memberi ilmu dan membimbing penulis sejak awal bangku perkuliahan hingga proses penyusunan Skripsi dengan maksimal.
5. Dr. Ngurah Ayu Ketut Umiati, S.Si., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi Kedua yang telah meluangkan waktu, pikiran serta memberi ilmu dan membimbing penulis sejak awal perkuliahan hingga proses penyusunan Skripsi dengan maksimal.
6. Semua pihak di Laboratorium Nanoteknologi yang telah membantu penelitian.

7. Keluarga Atom, Fisika UNDIP 2018 yang telah menjadi teman seperjuangan mulai dari awal masuk kuliah di Fisika UNDIP sampai kelak lulus satu per satu.
8. Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Hikmah yang telah mengajarkan ilmu-ilmu agama kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Proposal Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuan, kerjasama dan doa yang telah diberikan.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala memberikan ridha-Nya atas usaha penyusunan Proposal Skripsi ini. Penulis menyadari apabila masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna dalam penyusunan Proposal Skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan dan pengembangan Skripsi ini kearah yang lebih baik. Semoga segala yang tertuang dalam Skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua baik sekarang maupun dimasa yang akan datang. Aamiin.

Semarang, 26 Mei 2025

Penulis

Yogi Hariyono

NIM. 24040118130113