

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini yang berjudul “Analisis Sifat Optik dan Distribusi Ukuran *Nitrogen-doped Carbon Quantum Dots* sebagai Kandidat Material Biosensor Glukosa”.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Triswanto dan Catur Wulandari yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tidak ternilai sehingga penulis dapat menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, masukan, serta bimbingan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Kepada Bapak/Ibu dosen, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, serta arahan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Fisika sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Adik penulis, Sausan Haya Dzakirah, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan keceriaan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Uti yang penulis sayangi, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, perhatian, serta dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyelesaian skripsi ini.
6. Alike Rahmadhania Rosyida dan Shafa Adani Retno Putri, atas segala dukungan, doa, semangat, dan kebersamaan yang telah diberikan kepada penulis.
7. Tim Tridaxdots: Nur Hadina Br Purba, Rizka Amalia, dan Ihdina Ila Firdausy, yang telah menjadi rekan seperjuangan penulis dalam salah satu perjalanan paling berharga selama masa perkuliahan. Terima kasih atas segala kerja keras, dukungan, kepercayaan, kebersamaan, serta setiap proses yang telah dilalui

bersama, mulai dari penyusunan PKM, perjalanan menuju PIMNAS dan pada akhirnya menjadi bagian dari skripsi ini. Setiap proses, tantangan, pencapaian, serta kenangan yang telah dilalui bersama akan selalu menjadi bagian berharga dalam perjalanan penulis.

8. Tim *Task Force* PIMNAS Universitas Diponegoro dan teman-teman PIMNAS ke-38, atas segala dukungan, semangat, kebersamaan, dan kenangan yang telah menjadi bagian berharga dalam perjalanan akademik penulis.
9. Dr. Ilham Alkian, S.Si., M.Ling., yang selalu membimbing dan mengarahkan penulis dalam melaksanakan penelitian.
10. Nazwa Fauzatul Jannah, yang telah menjadi rekan diskusi dan memberikan banyak bantuan serta dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Seluruh teman-teman di Hasanah Fams, yang telah menjadi bagian penting selama proses penulis menjalani masa penelitian. Terima kasih atas segala bantuan, diskusi, dan dukungan yang diberikan, baik dalam hal akademik maupun kebersamaan sehari-hari, sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lebih ringan.
12. Segenap teman-teman satu Laboratorium SMARC, yang telah memberikan bantuan, semangat, dan kebersamaan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini, sehingga dapat berjalan dengan lebih baik.
13. Seluruh fungsionaris dan teman-teman organisasi yang telah menjadi tempat belajar, bertumbuh, dan berbagi pengalaman, serta selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
14. Denia, Khodori, Farhan dan Arzysi sahabat penulis, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan dalam berbagai fase kehidupan penulis hingga saat ini.
15. Salsa, Citra, dan Dhita, teman seperjuangan penulis selama masa perkuliahan, atas segala dukungan dan kebersamaan yang telah diberikan kepada penulis.
16. Sahabat penulis dibangku sekolah, Amal, Anggi, Tiara, Ega, Santy, Nindi, dan Alya yang selalu hadir memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan dalam berbagai fase kehidupan penulis hingga saat ini.

17. Teman-teman KKN atas kebersamaan, kerja sama dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
18. Teman-teman Fisika Angkatan 2022 yang telah banyak memberikan saran, ide, serta kritik yang membangun dalam penyusunan tugas akhir ini.
19. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu, mendukung, serta mendoakan selama proses penyusunan tugas akhir ini hingga selesai, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
20. Penulis turut berterima kasih kepada diri sendiri yang telah berusaha semaksimal mungkin, mampu bertahan, dan terus berjuang dalam menghadapi berbagai tantangan selama masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 17 Juni 2026

Penulis