

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan kasih karunia-Nya yang telah memberikan hikmat, kekuatan dan kesehatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Adapun judul skripsi saya Analisa Sintesis Dan Karakterisasi Sifat Komposit ZnO-TiO₂ Menggunakan Metode Sol-Gel Sebagai Material *Solar Cell* yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program S1 Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Abdul Rais. S.Pd., S.T., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersabar dan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam proses penyusunan skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.S., dan Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si selaku dosen penguji yang telah membimbing dan memberikan saran-saran sehingga tersusunnya skripsi ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik dan Dr. Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika, kepada Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Fisika, dan Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si selaku Kepala Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orangtua yang saya kasihi yaitu Bangun Simorangkir dan Ibu Rumondang Siburian, Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kakak saya Poibe Simorangkir dan Adik saya Mei Simorangkir yang selalu mendukung dan mendoakan penulis. Penulis juga berterimakasih kepada Tante saya, Dramawaty Siburian dan Torangi Siburian yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan

selama saya mengerjakan skripsi. Penulis juga berterima kasih kepada teman-teman yang membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 28 September 2021

Penulis

Desy Mutiara

NIM. 4172240004

THE
Character Building
UNIVERSITY