

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, 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 yang **Sintesis dan Karakterisasi Sifat Struktur dan Optik Sistem Gelas Fosfat Melalui Penambahan Senyawa CaF_2 , TeO_2 , Al_2O_3 , dan Gd_2O_3** yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program S1 Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., 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 Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen penguji yang telah membimbing dan memberikan saran-saran sehingga tersusunnya skripsi ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, 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 yaitu Ibu Ronni Sitinjak dan Ayah Parlin Gutom. Terkhusus, Ibu Ronni Sitinjak yang telah mendidik, membesarkan serta selalu mendoakan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kakak Fitriisia Krisabella Gultom, Adik Jeremia Radovan Gultom, Adik Naomi Natalia Gultom, dan Adik Wahyu Pratam Gultom yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman Fisika Nondik 2017 yaitu Adel, Reni, Martha, Mispa, Haikal, Nanda, Willy, Riski, Rahma, Angel, Desy, Linca, Hariono, Yoan, Junisa, Rotua, Leo, Naomi,

Sonita, Santo, Okta, Khoi, Anggi, Putri, Riza, Adry, Yakob, Dian, Daniel, Friska. Buat teman-teman Fisika Instrumentasi yaitu Dian, Willy, Adry, Hariono, Yakob, Martha, Desy, Mispa (Notulen Sidang) dan Friska. Teman se-Psan yaitu Adry dan Hariono. Teman-teman nongkrong yakni Adel, Angel, Desy dan Martha, teman-teman KKN yaitu Kesya, Mega, Ica, Yolanda, Rana, Setia dan Reni, staf Laboratorium Fisika Unimed, Kak Cahyani dan Kak Donna serta untuk Penghuni Kost 82A yang telah banyak membantu, memberikan dukungan, doa dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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, Juli 2021

Penulis

Rahel Suryani Gultom

NIM.4172240002