

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat dan penyertaannya yang memberikan kesehatan dan hikmat serta kebijaksanaan kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul **“Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengisi Kompon Karet”** dapat diselesaikan dengan baik.

Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada: Bapak Prof.Dr.Syawal Gultom, M.Pd Selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Dr.Martina Restuati, M.Si Selaku Dekan Fakultas MIPA UNIMED atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada Ketua jurusan Fisika Bapak Dr.Alkhafi Maas Siregar, M.Si, Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si Selaku Sekretaris Jurusan Fisika, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si Selaku Ketua Program Studi Fisika beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Prof.Dr.Drs. Nurdin Bukit,M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuan selama penelitian dan penulisan skripsi. Kepada Bapak Prof.Dr. Motlan, M.Sc.,P.hD Selaku dosen penguji I, Ibu Dr. Eva M Ginting, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta kepada Bapak Dr.Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasehat selama masa perkuliahan.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya Saur Sidebang dan Ibu Entina Simanjorang yang telah mendidik dan membesarkan saya serta semangat, dukungan, doa dan kasih sayangnya dan kepada kakak saya Delita sidebang, dan abang saya Saut sidebang, Henri sidebang,S.Pd, adik saya Andareas Sidebang serta keluarga saya H. Sitanggang dan Osti Simbolon yang telah memberikan dukungan, semangat dan

doanya baik berupa moral dan materi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan pada waktunya.

Terimakasih juga buat sahabat saya Ebeb Adonai hutagalung, Lelyana Panjaitan, Christie agatha L, Profita D.S Manalu, Yowlanda Panggabean dan semua teman seperjuangan FISIKA NONDIK 2014 yang tidak bisa penulis sebut satu-persatu. Terkhusus buat teman satu tim dalam penelitian ini Angelina hasian sinaga, Magdalena tiur, Ebeb Adonai yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat selama proses penelitian.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman satu kost 109 A, Sondang sitanggang, Tiurma lingga, novita sari sitorus, Dragas mangatur sihaloho, Iskandar girsang, Deni zeremi simanjorang, Gabriel sihaloho, Abang saya Ronal Panggabaen,S.Pd yang telah memberikan dukungan, semangat serta doanya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dimasa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, Oktober 2018

Penulis

THE
Character Building
UNIVERSITY

Elfariska Sidebang
NIM. 4142240001