

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini. Judul skripsi ini adalah **“Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Hidroksiapatit Batu Kapur sebagai Aplikasi Graft Tulang Sintetis”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu penulis menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi antara lain:

1. Rektor Universitas Negeri Medan, Dr. Syamsul Gultom, S.KM, M.Kes, Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Dr.Fauziah Harahap, M.Si, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED. Ketua jurusan Fisika Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, Sekretaris Jurusan Fisika Sabani, S.Pd., M.Si, Ketua prodi Fisika Dr. Juniastel Rajagukguk, M,Si beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Makmur Sirait, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penyusunan proposal, penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
3. Prof.Dr. Nurdin Bukit, M.Si, selaku dosen penguji I, Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si selaku dosen penguji II, dan Mukti Hamjah Harahap, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Serta Dr. Karya Sinulingga, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang selama ini selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi.
4. Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orangtua tercinta yaitu Ronauli Girsang dan Zuiger Fransisco Padang yang telah memperjuangkan pendidikan saya dengan susah payah, memberi motivasi, dan mendoakan penulis dengan tulus tanpa henti-hentinya. Begitu juga untuk abang dan kakak saya Fransly Darsi Padang dan Martha Marchofinece Padang serta keluarga besar yang juga selalu mendoakan dan memberi semangat.

5. Para staf di Laboratorium Fisika dan Biologi UNIMED yang telah memberikan tempat untuk penulis melakukan penelitian yaitu Mukti Hamjah Harahap, M.Si selaku Kepala Laboratorium Fisika, Bang Arman, Kak Riana, dan juga Ibu CS fisika yaitu ibu dani dan ibu nita. Sahabat-sahabat tercinta Haganta, Dirga, Frenky, Riski, Beto, Sani, Erniria, Bang Rinal, Kak Loy, Kak Tua, Bang Andel, Iwa, Fery, dan teman Fisika Nondik 2015 lainnya yang telah menemani penulis dan memberikan motivasi dari awal perkuliahan sampai penyelesaian tugas akhir kuliah. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan terkhusus buat teman satu perjuangan dari awal selalu bersama mulai dari penyusunan proposal, penelitian dan penyusunan skripsi yaitu Dewi Fitri Yulia.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa dan penulisan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Januari 2020

Penulis

Samuel Tom W Padang

NIM 4153240016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY