

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan nikmat kesehatan kepada penulis, sehingga penulisan dan penelitian skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun judul dari skripsi ini yaitu **“Sintesis Dan Karakterisasi Nano Partikel Silika Dari Abu Ampas Tebu Sebagai *Filler* Aluminium”** disusun untuk memperoleh gelar sarjana sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada Penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini
2. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si, dan Ibu Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran kepada Penulis dalam penyusunan skripsi ini
3. Bapak Drs. Sehat Simatupang, M.Si selaku dosen pembimbing Akademik
4. Bapak Dr. Alkhafi Ma'as Siregar, M.Si selaku ketua jurusan Fisika dan Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku ketua Program Studi Fisika
5. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Si, selaku dekan FMIPA Unimed
6. Seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf dan pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Teristimewa Penulis sampaikan terima kasih kepada Ibunda Ir. Siti Awan Lubis dan Ayahanda Erwin Muda yang selalu memberikan dorongan, do'a, semangat dan dana kepada Penulis selama menyelesaikan studi di Unimed, juga kepada kakanda Farah Wina Salsabila, SH dan adinda Edi Trisakti yang senantiasa memberikan dukungan kepada Penulis.

8. Juga yang teristimewa kepada Tulang (Paman) Ghozali Hasan Lubis, S.Ip, beserta keluarga dan Pa'le Sutarman beserta keluarga yang selama ini telah memberikan semangat kepada Penulis dalam menjalankan studi di Unimed.
9. Selanjutnya Penulis ucapkan terima kasih kepada teman terbaik, sahabat sejati se-hidup se-mati yaitu Khairil Azwan Harefa, S.Si., dan Fauzan Amri, S.Si., yang setia menjadi sahabat Penulis disaat senang maupun sulit, orang yang paling mengerti tentang Penulis dan selalu memberi semangat serta masukan kepada Penulis mulai dari awal masuk perkuliahan sampai dengan penyusunan tugas akhir hingga selesainya skripsi ini, dan terakhir kepada semua teman Penulis Fisika Nondik 2013. Terima kasih juga untuk teman-teman yang tidak sempat disebutkan namanya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyempurnakan skripsi ini, namun Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari isi maupun tata bahasa, untuk itu Penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini memperkaya khasanah ilmu untuk penulis khususnya dan pada para pembaca umumnya.

Medan, Juni 2017

Penulis,

Doli Bonardo Hasan  
NIM. 4133240010