

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penuli sya panjatkan kepada Tuhan Yesus atas segala kasihNya dan berkatNya yang telah memberikan kesehatan, berkat dan hikmat kepada sya sehingga penelitian skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik. Adapun judul skripsi ini yang berjudul "*Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) dan Karbon Carbon Black Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik Elastotemer Polipropilena*" disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini, sya menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai dengan selesainya penyusunan skripsi ini antara lain Ibu Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada saya sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Saya juga berterimakasih kepada Bapak Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si. selaku dosen penguji I, Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Drs.Rappel Situmorang, M.Si. selaku dosen penguji III yang telah yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini dan juga kepada Almarhum Bapak Dr. Eidi Sihombing, MS. selaku dosen pembimbing akademik saya selama ini yang selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya perkuliahan penulis, dan mengucapkan terimakasih kepada Bapak Prof. Drs. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen PA pengganti yang sekaligus dosen penguji saya yang memberikan banyak saran dan masukan dalam penyusunan skripsi saya.

Secara khusus saya mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya Hotman Simanjuntak dan Tiorlina Sianipar yang telah mendidik, membesarkan saya, mendukung dan mengarahkan saya serta yang selalu setia mendoakan saya dengan kasih sayang yang tulus dan tak henti-

hentinya. Begitu juga untuk Abang dan Kakak saya yang juga turut membantu dalam pendanaan penelitian, mendoakan dan selalu mendukung saya.

Saya juga mengucapkan terimakasih kepada para Staf di Laboratorium Fisika (Kak Natalia dan Bang Arman), PT. Industri Karet Nusantara ( Bapak Eral, Bg Herman, Bg Rafi Dan Bg Dodi) dan juga kepada Laboratorium Uji Polimer LIPI Bandung (Bapak Suryono dan Bapak Sudirman ) yang telah membantu saya selama proses penelitian berlangsung dan buat teman satu PS saya Juli Anti yang berjuang bersama dalam penelitian ini, buat Netty Gultom dan Linda Rahmadani dan tidak lupa buat teman-teman seperjuangan Fisika nondik 2015 yang telah memberikan semangat dan dukungan dari awal kuliah hingga akhir penyelesaian skripsi ini. Tidak lupa jugasaya ucapkan terimakasih kepada komponen pelayanan UKMKP Unimed yang sudah membina saya selama disepanjang perkuliahan saya,khususnya kepada Abang rohani saya Bang Josep Vikri Manurung yang selalu mendukung,medoakan dan memotivasi serta yang selalu mendidik saya. Dan kepada KTB saya Erniria Simatupang,Septina Sinaga,Tekang Sembiring, Nita Simanjuntak, dan Arif Purwanto Kaban yang ikut serta medoakan,memberi semangat.

Saya telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini namun saya menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa dan penulisan, untuk itu penulis mengharap kank ritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.Akhir kata saya ucapkan terimakasih.Tuhan Memberkati

Medan, Januari 2020

Penulis

Sani Katriani Simanjuntak

NIM 4151240023