KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat di selesaikan dengan tepat waktu sesuai yang direncanakan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul **“Kekuatan Tarik Nanokomposit Dari Campuran Bentonit Dan *Polyvinyl Alcohol* (PVA)”** 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 membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi antara lain Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini dan kepada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Sabani, M.Si selaku dosen penguji II, Ibu Rugaya, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini dan juga Bapak Drs. Henok Siagian, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik saya selama ini yang selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya perkuliahan saya.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua Faowolo'o Zega dan ibu Yuniati Waruwu yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus. Dan kepada kakak abang tercinta Arta Fatmawati Zega, Dessy Ratna Sari Zega, dan Ricky Syahputra Nofanolo Zega yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak kepala laboratorium Fisika Bapak Drs. Abdul Hakim S, M.Si dan para staf laboratorium Fisika abang Arman, S.Pd, kakak Riana, S.Pd serta staf Laboratorium Biologi abang Agus yang telah memberikan saran dan membantu selama proses penelitian. Teristimewa

penulis ucapkan terima kasih kepada abang Denny Pratama Hasibuan, S.Si, kakak Clara Sinta Saragih, S.Si, Bapak Satria Mihardi, M.Pd dan Ceria Sitorus selaku teman satu dosen pembimbing skripsi yang selalu membantu, mendukung dan mengarahkan penulis dari penyelesaian proposal sampai penyusunan skripsi.

Penulis ucapkan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan penelitian yaitu Debora G, Lasro S, Jenny S, Doli Bonardo S, dan Esra S yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih buat yang spesial abang Ade Joyo Simanjorang, S,Pd yang selalu memotivasi, membantu dan menyemangati selama pembuatan skripsi dan juga buat sahabat kost suka-suka Rosdian Zega, Rince Zega, Desmid Ziliwu, Lois Lombu, Toni Martin Zega maupun teman-teman organisasi KAMNI-UNIMED serta sahabat-sahabat saya Lii-Shafore.

Ucapan terima kasih juga buat teman-teman Fisika Nondik 2013 yaitu Cici, Dwi Ulfa, Indah, Jamaludin, Nurdieni Eka, Rahmat, Rani, Rezeki, Asdiati, Caine, Indrian, Jevri, Khairil, Masridah, M.Toha, Setia Ningsih, Siti, Fauzan, Abdul Aziz, Adelit, Alfandi, Ulfa, Chan, Derickson S, Devi M, Eprelita S, Erik H, Fransiska P, Kaleb Lubis, Nela T, Niken S, Novi Situmorang, Nurul Suhada, Pebri Indramayu, Putra, Reni, Risinti S, Rizki Syahfina, Sri Ayu, Sri Karina, Victor S yang telah memberikan semangat dan dukungan dari awal kuliah hingga akhir penyelesaian skripsi ini. 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. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Juli 2017

Penulis

Rini Fatmawati Zega

NIM 4132240011