

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat diselesaikan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Penggunaan *Cyclic Natural Rubber* (CNR) Sebagai Bahan Aditif Pada Sistem Dispersi Minyak Pelumas”** 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:

Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd, Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED.

Ketua jurusan Fisika Bapak Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, Sekretaris Jurusan Fisika Bapak Sabani, S.Pd., M.Si, Ketua Program Studi Fisika Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan.

Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji II, dan Bapak Drs. Abd. Hakim S, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Serta Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik telah memberi saran selama berlangsungnya masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orangtua saya yang tercinta yaitu Kesryaman Harahap dan Nur Syarifah

Siregar yang telah memperjuangkan pendidikan saya dengan jerih payah, memberi motivasi, dan mendoakan dengan kasih sayang yang tulus tanpa henti-hentinya. Begitu juga untuk adik-adik tercinta yaitu Rismala Sari, Wildan Fauzi, Pahrur Ramadhan yang mendoakan dan membantu. Serta keluarga besar yang telah membantu dan mendoakan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para staf di Laboratorium Fisika dan Kimia UNIMED yaitu Bapak Drs. Abd. Hakim S, M.Si selaku Kepala Laboratorium Fisika, Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si selaku Kepala Laboratorium Kimia dan Abang Arman, Kak Riana, Abang Ihsa serta Bapak Nizam yang telah memberikan saran dan membantu selama proses penelitian. Dan tak lupa juga kepada senior yang membantu dalam mencari bahan serta memberi semangat yaitu Abang Dedi Surahman.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat tercinta Fatima, Indri, Nisa, Noni, Ratna, Rosa, Syarifah, Widi, Yusnah, Angel, Ester, Vika, Jesinta, Bibah, Chintia dan terkhusus buat teman satu perjuangan Ulfa, serta teman-teman Fisika Nondik 2014 yang telah memberikan semangat dan dukungan dari awal perkuliahan 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. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Januari 2019

Penulis

Siti Khotlina Sari Harahap

NIM 4142240011