

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul **“Pengembangan Bahan Dispersi Untuk Minyak Pelumas Melalui Sintesis Cyclic Natural Rubber (CNR) dan Polietil Glikol (PEG) Menggunakan Metode Grafting”** dapat diselesaikan dengan baik.

Penyelesaian tugas akhir skripsi ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang telah membantu penulis. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi antara lain yaitu :

1. Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan motivasi serta kritik dan saran sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Motlan M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Abd. Hakim S, M.Si selaku dosen penguji II, dan Ibu Rugaya, M.Si yang telah memberikan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan.
4. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku ketua Program Studi Fisika
5. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku dekan FMIPA UNIMED
6. Terkhusus dan teristimewa penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Mukmin dan Ibunda Sumiati, yang telah membesarkan, mendidik, mendukung, memfasilitasi serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus kepada penulis.
7. Kakanda Wiki Andriani dan Deviana Utami yang banyak memberikan dukungan, motivasi kepada penulis, serta ananda Fikri Yuda Wiguna yang

selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Kekasih Rino Arwanda yang telah memberikan semangat, dukungan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Para staf di Laboratorium Fisika dan Kimia UNIMED yaitu Abang Arman, Kak Riana, Bapak Nizam dan Abang Ihsan yang telah memberikan saran dan membantu selama proses penelitian.
10. Senior yang membantu dalam mencari bahan serta memberi semangat yaitu Abang Dedi Surahman.
11. Kepada teman satu tim Siti Khotlina Sari Harahap yang sudah bekerja sama untuk penelitian ini,
12. Kepada teman saya Ratna, Yusnah dan Rosa serta sahabat saya Bibah, dan Chintia yang sudah memberi dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini dan seluruh teman-teman seperjuangan FISIKA NONDIK 2014 yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini dapat memperkaya khasanah ilmu untuk penulis khususnya dan pada para pembaca umumnya.

Medan, Desember 2018

Penulis

Ulfa Tri Noprianti
NIM. 4141240016