

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan Rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Penyelesaian skripsi dengan judul "*Optimalisasi Aktivitas Katalis ZY dan Ni/ZY Pada Proses Catalytic Hydrocracking Minyak Biji Karet Menjadi Fraksi Bahan Bakar*". Shalawat dan salam tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi kehidupan manusia. Penulis menyadari tanpa adanya dorongan dan dukungan dari pihak lain, skripsi ini tidak terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Agus Kembaren, S.Si.,M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan kepada penulis sejak penyusunan proposal, penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini dan kepada Bapak Drs. Kawan Sihombing, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dalam perkuliahan serta Bapak Drs. Jasmidi, M.Si., Bapak Moondra Zubir, Ph.D., dan Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si.,M.Sc selaku dosen penguji yang telah begitu banyak memberikan saran-saran yang membangun penulis dari rencana penelitian sampai terselesaikannya penulisan skripsi ini. Tak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada Ary Anggara Wibowo, S.Pd yang telah begitu banyak meluangkan waktunya dalam memberikan arahan dan masukan kepada penulis dari rencana proposal hingga penelitian penulis terselesaikan. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Kepala Laboratorium dan staf Laboratorium Kimia yang telah memberikan kemudahan kepada penulis selama proses penelitian serta terimakasih kepada seluruh staf pengajar/dosen jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan S1.

Penulis juga mengucapkan terimakasih yang istimewa kepada orang tua tercinta, Ayahanda Dasmin dan Ibunda Paini, yang telah bekerja keras dengan setulus hati memberikan fasilitas, sarana, do'a dan kasih sayangnya kepada

penulis dalam menyelesaikan studi mulai dari Sekolah Dasar hingga Perguruan Tinggi. Terima kasih pula penulis ucapkan kepada orang tersayang Dian Saputra yang selalu memberikan doa, nasehat dan dukungan baik moril maupun materi, Terimakasih pula penulis ucapkan kepada kakak dan adik tersayang Sulisna wati, S.Pd (kakak), Ernawati, S.Pd (kakak), Hari Tiarasti, ST.MM (kakak sepupu), Indria Karnilawati (adik) dan Widya wati (adik) yang senantiasa mendukung dengan kasih sayang dan mendo'akan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada sahabat baik Sari Ramadani dan Hartati Ningsih yang selalu saling mendukung, saling memberikan semangat, berjuang bersama dalam meraih gelar Sarjana Sains. Terimakasih kepada teman-teman satu penelitian Lastri Anita Silitonga, Poppy Lindawati, Puji Prayugo dan Adittiya Prayoga yang telah saling membantu dalam menyelesaikan penelitian ini. Dan terimakasih juga kepada sahabat-sahabatku Richa Ayulinova, Aisyah Nurul Ilmi Lubis, Rendi Meilano, Essy Risa Pradina, Primsa Kaban, Harbina Sukmawati, Debora Mawarsari Purba, Chairunnisa, Siti Chairunnisa, Adi Priyanto, Andriani Syafitri, Wike Setiawasti Simamora, Rantika Dewi Ginting, Devi Yuri Astira, Afdhillah Saraswati dan seluruh teman-teman Kimia Nondik 2014 yang menjadi teman baik dan seperjuangan penulis selama kuliah hingga lulus.

Penulis telah berupaya dengan maksimal untuk menyelesaikan penelitian hingga skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan terkhusus dibidang kimia serta menambah wawasan bagi pembaca..

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih

Medan, Oktober 2018

Penulis,

Ambarwati

NIM.4143210002