

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Optimalisasi Aktivitas Katalis ZY Dan NiMo/ZY Pada Proses *Catalytic Hydrocracking* Minyak Biji Karet Menjadi Fraksi Bahan Bakar”. 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 kepada Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, kepada Ibu Dr.Tis Siti Jahro, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu banyak memberikan motivasi, kepada Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si, M.Sc, Bapak Moondra Zubir, Ph.D dan Bapak Drs. Jasmidi, M.Si selaku dosen penguji yang selalu memberikan saran, semangat dan ilmu dan tidak lupa juga kepada Bapak Ahmad Nasir Pulungan, S.Si.,M.Sc. yang telah banyak memberikan arahan dan semangat kepada penulis sejak penyusunan proposal, penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini. Tak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh staf pengajar / dosen jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan S1. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Kepala Laboratorium serta staf Laboratorium Kimia yang memberikan kemudahan selama proses penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta, Bapak (Mangapul Silitonga) dan Ibu (Lesinta Manik), saudara tersayang Bang Hormedison S Marulitua dan Kak Fitri Angelia atas segala motivasi, fasilitas dan doa dalam menyelesaikan studi ini, kepada Erick Roman Tua Lumban Tobing yang telah memberikan doa dan semangat, Bang Ary Anggara Wibowo atas segala ilmu, semangat dan arahan selama penelitian, riset squad (Ambarwati, Puji Prayogu, Poppy Lindawati dan Aditya Prayoga), teman mulai dari awal perkuliahan hingga sekarang (Risnaudur Pangaribuan, Epinidar Hulu, Bunga Fitri Maha, Rantika Dewi Ginting, Wike Setiawasty Simamora, Friska Christina dan Delvi Simanullang) dan kawan-kawan Kimia Non Kependidikan 2014 atas

kebersamaan dan semangat terutama yang diberikan untuk meraih Sarjana Sains, penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, tetapi penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa.

Medan, November 2018

(Penulis)

THE
Character Building
UNIVERSITY