SANWACANA

Syalom..

Puji Tuhan Penulis ucapkan hormat dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas Kasih dan Karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi dengan judul **"Optimalisasi Pengolahan Air Payau Menjadi Air Bersih Dengan Metoda Kombinasi Elektrokoagulasi Dan Adsorpsi Menggunakan Karbosil."** adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.

Dalam pelaksanaan dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari kesulitan dan rintangan, namun itu semua dapat penulis lalui karena Kasih Setia Tuhan Yesus Kristus serta bantuan dan dorongan semangat dari orang-orang yang hadir dikehidupan penulis. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Wasinton Simanjuntak, Ph.D., selaku pembimbing I penelitian yang telah banyak memberikan nasihat, saran, ilmu, motivasi, perhatian, serta kesabaran dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan selama menjadi mahasiswa.

2. Ibu Dra. Ilim, M.S. selaku pembimbing II penelitian yang telah memberikan kritik, saran, dan arahan yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Hardoko Insan Qudus, M.S., selaku penguji penelitian yang telah memberikan semangat, kritik, saran, dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
4. Ibu Dr. Buhani, M.Si., selaku Pembimbing Akademik atas kesediaannya untuk memberikan bimbingan, bantuan, nasehat, dan informasi yang bermanfaat kepada penulis.
5. Bapak Andi Setiawan, Ph.D., selaku ketua Jurusan Kimia FMIPA Unila.
6. Seluruh dosen FMIPA Unila yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna kepada penulis selama kuliah.
7. Kedua orang tuaku yang sangat aku cintai. Papaku Syarifuddin Napitupulu yang selalu menyayangiku dan membimbingku dalam segala hal. Terima kasih papa atas doamu yang tak putus dan segala bentuk pengorbananmu. Mamaku Darma br. Batubara yang selalu memberikan kasih sayang, sabar mengahadapi aku dan selalu mendoakanku setiap waktu. Terima kasih mama atas nasehat dan doa yang selalu menyemangatkanku. Dengan tulus dan rendah hati kuucapkan atas segala hal terbaik dan semua yang telah diberikan kepadaku serta bentuk pengorbananmu. Sekali lagi terima kasih mama dan papa ☺
8. Abang-abangku yang amat sangat aku sayangi dan banggakan Bisara Pratama Robert Juanda Napitupulu, S. Kel. (Bang Robert), Fredixon Leonardo

Napitupulu, S. Ked. (Bang Leo), terima kasih ya atas doa, dukungan dan motivasi kalian. Kalian adalah saudara terbaik bagiku. Aku sayang kalian.☺

9. Saudara/i ku yang terkasih; Ayu, Alfred, Dina, hidup butuh perjuangan, semangaat!!!. dan adik2Q yang cantik dan ganteng; Melda, Edi, Anggi, Ronald, Clinton, Chica n' Chici, Rista, Andre, Dani, sikembar Maulana n' Maulani, Boas, Intan, Dennis, Clara, Adi n' adik2ku lainnya, tetap semaangatt mengejar cita-citanya. God bless you!! ☺
10. Keluarga besarku di Timika-Papua, Jakarta dan Medan yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa untukku. Terima kasih ☺
11. Sahabat-sahabat terbaikku yang tidak bosan-bosannya mendengar segala keluh kesahku selama di kampus terkhusus untuk Kak Riri Napitupulu S.Si., Lenny, Evi, Wanti, Santi, Indra Pardede S.Si., Albert Ferdinand Partogi S.Si. dan bang Ales Wanda Silalahi S.Si, atas semangat, dukungan yang terus diberikan serta bantuannya selama penelitianku, "You are my best friends".☺
12. Teman-teman Polimer (Dewi, Juju, Meta, Nurjanah, Gege), teman-teman satu angkatanku : Siti, Ricardo, Rafel, Riki, Puji, TB, Eko, Majid, Arif, Sobari, Idrus, Musrifatun, Ruzki, Miftahudin Ramli S.Si., Sundari S.Si., Ni Putu S.Si, Ani S.Si, Ayu, Sofa, Harnita, Novia, Retno, Nuro, Kiki, Adek, Vivi, dan yang lainnya. Terima kasih teman atas dukungan, kebersamaan selama ini, keceriaan kalian disetiap hari-hariku, aku sangat bersyukur mengenal kalian, semoga Yang Maha Kuasa selalu memberikan Anugerah-Nya untuk keberhasilan kita. Sukses untuk kita semua ya sahabat-sahabatku . SEMANGATT ! GBU all ☺

13. Kakak-kakak Kimia 2005, 2006, 2007, dan adik-adik kimia 2009, 2010, dan 2011 FMIPA Unila terima kasih atas segala dukungannya.
14. Sahabat- sahabat POMMIPA; alumni Pommipa (kak Rivera Sialagan, S.Si., kak Ester Hutabarat S.Si., bang Haposan Simanjuntak, S.Si., bang Beny Silalahi, S.Si., bang Tommy Sihombing, S.Si., kak Ana, S.Si., kak Siva Meha, S.Si., dkk) trimakasih buat kebersamaan, dukungan dan doanya, senang telah mengenal kalian. Teman seperjuangan (Eflin, Adel, Adi) tetap semangaadd!!. Adik2Q (Togu, Abe, Delvi, Melani, Tina, Pandapotan, Bili, Vicher, Eva, Ivan, Ventus, Ana, Wida, Nova, Jelita, Roberto, Shela, dkk), terima kasih atas doa dan dukungannya. Tetap terus berkarya di dalam setiap kegiatan dan tetap semangat melayani Tuhan di kampus tercinta kita. “Jadilah Garam dan Terang Dunia”. Semangaatt!! GB POMMIPA. ☺
15. Sahabat-sahabat GIG (Kak Rindy, kak joice, bang Monang, bang Iyan, Desi, Violina, Putri, Pine, Revan, Dita, Herlambang, Linggom, Ivandi, Jimmy, Unggul, Dedi, Jumanto, Binsar dan yang lainnya) terima kasih atas doa, semangat, serta kebersamaannya selama ini, “gak ada kalian gak rame.”. Semangat !!!! ☺
16. Sahabat-sahabat kelompok kecil 3G, terkhusus untuk kak Nindya, terima kasih atas doa, semangat dan dukungannya,“kapan kita kumpul, curhat-curhatan dan bahas MHB lagi? Hehe..” ☺
17. Temen-temenQ dari fakultas lain; Melda Sagala FP’08, bro Daniel Simatupang, S.P., tulang Mones Batubara, S.P., bro Gimtar Aritonang FP’08, Mia Sinaga, kak Anggi Silitonga, S.H., kak Sasty, S.P., kak Santi Siahaan

Sp.d., kak Anita, S.T.,dkk, trimakasih buat kebersamaannya dan aku senang bisa mengenal kalian. ☺

18. Anak Kost'an PI yang super rame, unik n' gokil abiiss, (Novi, Adel, Elvi, Dina, kak Sulya, kak fanny, kak Mariana, kak Rita, dkk) senang bisa satu kost'an ama kalian. ☺
19. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap semoga skripsi yang sederhana ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bandar Lampung, 12 November 2012
Penulis

Eny Heriani R.N