

SANWACANA

Segala puji hanyalah milik Allah SWT semata. Kepada-Nya kita memuja, meminta petunjuk, memohon pertolongan, dan mengharap ampunan. Shalawat teriring salam tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW.

Dalam penulisan tesis ini, telah banyak bimbingan, bantuan, serta dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Wasinton Simanjuntak, Ph.D., selaku pembimbing pertama, dosen pengajar, pembimbing akademik pada Program Studi Pascasarjana Magister Kimia atas dedikasi yang luar biasa dalam memberikan saran dan ide selama penelitian berlangsung, memberikan pointer, petunjuk tata bahasa penulisan tesis disemua bab serta memberikan motivasi, inspirasi, dan fasilitas untuk segera menyelesaikan penelitian dan tesis.
2. Bapak Prof. Simon Sembiring, Ph.D., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan waktu untuk berdiskusi mengenai prinsip SEM, XRD dan PSA, dan memberikan pointer-pointer pada bab IV yang sangat berguna dalam memperbaiki pembahasan hasil penelitian dengan penuh keikhlasan dan keterbukaan setiap bertatap muka sehingga menjadi motivasi untuk segera menyelesaikan penulisan tesis saya.

3. Bapak Dr. Rudy TM Situmeang, M.Sc., selaku penguji, dosen pengajar yang telah memberikan pembelajaran tentang analisis XRD, saran dan arahan terhadap kaidah penulisan dan substansi tesis menjadikan tesis ini lebih baik lagi.
4. Bapak Prof. Sutopo Hadi, Ph.D., selaku Ketua Program Studi Pascasarjana Magister Kimia yang telah sabar memberikan informasi dan layanan akademik kepada mahasiswa Magister Kimia.
5. Bapak Dr. Eng. Suropto Dwi Yuwono, M.T, selaku Ketua Jurusan yang telah memberikan fasilitas akademik selama menempuh perkuliahan dan penelitian.
6. Bapak Prof. Suharso, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung yang telah memberikan fasilitas akademik selama menempuh perkuliahan dan penelitian.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pascasarjana Magister Kimia FMIPA Universitas Lampung atas seluruh dedikasi dan ilmu yang diberikan selama penulis menempuh perkuliahan.
8. Bapak Ketua Yayasan Al-Azhar Lampung yang telah memberikan izin bagi penulis untuk melanjutkan studi.
9. Bapak Kepala SMA Al-Azhar 3 Bandar Lampung yang telah memberikan izin dan dukungan yang luar biasa untuk penulis segera menyelesaikan studi.
10. Bapak/Ibu rekan Wakil Kepala Sekolah SMA Al-Azhar 3, Pak Iyan Supiyon, Darmalasari dan teman-teman kerja yang sangat membantu kelancaran perkuliahan.
11. Keluarga tercinta, Bapak (Sutan Syarif), Ibunda (Almarhum Ermayuni), Ayahanda (Rosidi), Ibu (Siti Talsiah), adik –adik penulis (Rizal Kurniawan,

A.Md, Ria Ariyani, A.Md, Merdinasari, S.Si Apt, Agus Zakaria S.E) atas seluruh kasih sayang, dukungan, doa, perjuangan, semangat, motivasi dan perhatian kepada penulis.

12. Teruntuk sahabat terbaikku Laila Susanti, M.Si terima kasih untuk persaudaraan, nasehat, inspirasi dan dukungannya. Perjuangan kita sebagai istri, ibu, pekerja, dan sebagai peneliti dapat kita laksanakan dan mudah-mudahan di hitung pahala oleh Allah SWT. Semoga persahabatan kita terjalin dengan baik meskipun suatu saat nanti kita berpisah.
13. Teman-teman di laboratorium polimer Tutik, M.Si, adik-adik satu bimbingan Faradilla Syani, S.Si, Hanif Amrulloh ZA, S.Si, Lusy, Gege, Umi, Jelita P.S. terima kasih untuk semua kerjasama dan bantuannya.
14. Rekan-rekan Magister Kimia angkatan 2013 M. Nurissalam, M.Si., RA.Tri Endah., S.Si, Bambang Iswanto, S.Si., Hastin Kurnia, S.Si., Iip Sugiharta, S.T., Ika Purwanti, S.Pd., Armanto, S.Pd., Irwan Sudarwanto, S.Si, Loecy Antary, S.Si, Rodhiansyah Jayasinga, S.Si, Sri Murwatiningsih, S.Pd, Tati Fatimah, S.Pd, Widyastuti, S.Si., Yudiansyah, S.Si., Devi Cendikia , S.Si., Novi Akam Sarbini, S.Pd., Suparwaty, S.Pd., Nofita, S.Si, rekan-rekan 2013 kelas B dan rekan-rekan Magister Kimia 2014 terima kasih untuk persaudaraan, kebersamaan, cerita dan kenangan yang terangkai dan semoga tak lekang oleh waktu meskipun suatu saat kita akan berpisah.
15. Paman Sumadi, Uni Kidas, Mb Liza, Mas Nomo, Mb Nora, Pak Gani dan seluruh *cleaning service* jurusan kimia terima kasih atas seluruh bantuan yang diberikan kepada penulis.

16. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam melaksanakan dan menyelesaikan tesis ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat atas bantuan yang telah mereka berikan kepada penulis dan semoga hasil penelitian ini bermanfaat. Amin.

Bandar Lampung, 12 Juni 2015
Penulis,

Rina Mediasari