

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat selama ini sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang.

Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Zainal Abidin, MS, selaku Ketua Program Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.
2. Bapak M. Endy Yulianto, ST, MT, selaku dosen Wali 2012 A Program Studi Diploma III Teknik Kimia.
3. Ibu Ir. Hj. Wahyuningsih, M.Si, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Kimia.
4. Ibu Dr. Eng. Vita Paramita, ST, MM, M.Eng, selaku Sekretaris Program Studi Diploma III Teknik Kimia dan dosen wali angkatan 2012 B.
5. Ibu Dr. Eng. Vita Paramita, ST, MM, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan dorongan motivasinya selama ini hingga terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta Laboran dan Teknisi Program Studi Diploma III Teknik Kimia atas perhatian, dorongan dan ilmu yang tak ternilai harganya.

7. *"Bapak, Ibu, Adik, serta keluarga tercinta"*, "Kesayanganku dan keluarga", sebagai motivator terbesar bagi saya. Terima kasih atas doa, dorongan, dukungan, cinta dan kasih sayangnya.
8. Teman-teman se-angkatan ACHIRAL 2012, EXOUTIC 2010, POLIMER 2011, GRAFENA 2013, VALERAT 2014, dan seluruh keluarga besar DIII Teknik Kimia Universitas Diponegoro yang telah membantu dan memberi semangat serta dukungan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
9. Mas Anwar, Titik, Lusy, Kholil, Mas Ade, Mbak Lindha, Mas Kris, Mbak Titis, Mbak Oky, Anang, Teman-teman Kontrakan "ASSYIFA", dan teman-teman semua yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberi semangat serta dukungan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini
10. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dari awal kuliah hingga terselesainya laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari keterbatasan dan kemampuan dalam penyusunan laporan ini, oleh karena itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga dapat bermanfaat bagi penyusun untuk menyempurnakan laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun maupun bagi pembaca.

Semarang, Desember 2015

Penyusun