

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat selama ini sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan baik. Laporan ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi 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. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat selesai
2. Ir. H. Zainal Abidin, MS , selaku dosen Wali 2012 B Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Ir. Hj. Wahyuningsih, M.Si selaku dosen Ketua Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
4. Dr. Eng Vita Paramitha, ST, MM, M.Eng, selaku Sekretaris Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
5. Ir. Hj. Dwi Handayani, MT , selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan baik hingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Seluruh Dosen dan Civitas Akademik Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

7. Ayah, Ibu, adik-adik saya Putri dan Almira serta seluruh keluarga IKKM yang telah menjadi motivator terbesar dalam hidup saya. Terima kasih atas doa, dorongan, dukungan, cinta dan kasih sayangnya.
8. Imelda Ananta D yang telah menjadi sahabat ekspress, dan telah memberikan dorongan dan motivasi serta selalu menemani penulis di beberapa bulan terakhir ini.
9. Abdussalam Raharjo yang selalu memberi semangat, menemani , memberi doa dan dukungan yang sangat besar dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik
10. Annisa Ayu Ilma, Galuh Chynintia R P, Ghani wicaksono, Hendri aja dan Nugraha Tri M selaku anggota rumah pohon yang tidak pernah lelah mengingatkan dan memberikan dukungan serta bantuan untuk menyelesaikan laporan ini.
11. Fithria Nisa H, Retno Maya D, Laudzakhansa M D, Risma Trie Utari, Arina Fatharani, Denya Salsabila, Uly Anursesar A, Tri Widiyanto, Fathin Firaz, Adriyan D V, Helmi Sofari, Laras Intan, Priska Dewi, Yunda pertiwi, Amalia Hani, Imas Bella, Ike Rusiana, selaku teman-teman saya yang selalu mendukung, membantu serta memberi doa kepada saya agar Laporan Tugas Akhir ini selesai.
12. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dari awal kuliah hingga terselesainya laporan Tugas Akhir ini.

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, Agustus 2017

Penyusun