

PRAKATA

Segala puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat, dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan ini, perkenankanlah penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan segala nikmat dan karunia nya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
2. Ir. Hj Dwi Handayani, MT selaku dosen wali kelas A angkatan 2016 serta selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dengan baik hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Seluruh Dosen dan Civitas Akademik Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
4. Kepada mama dan adik saya yang tak henti-hentinya selalu mendoakan dan memotivasi untuk senantiasa bersemangat dan tak mengenal kata putus asa. Terima kasih atas segala dukungannya, baik secara material maupun spiritual hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Anak bimbingan Ibu Dwi yang membantu dalam melaksanakan Penelitian Tugas Akhir.
6. Osmium 2016 yang telah berjuang bersama sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
7. Sahabat seperjuangan Vania Gita, Septia Wulandari, Mawar Puspita, Thoby Joseph, Ayu Aldani, yang telah memberikan semangat, doa serta membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Penyusun menyadari adanya keterbatasan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Besar harapan penyusun akan adanya saran dan kritik yang sifatnya membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Semarang , 6 September 2019

Penulis