

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Luas Perpindahan Panas Pada Heat Exchanger Tipe Shell and Tube Dengan Menggunakan Aliran Fluida Air - Air” yang terselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka dengan hati yang tulus ikhlas penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. H. Zainal Abidin, MS selaku Ketua Program Studi Diploma III Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
2. Ir. Hj. Wahyuningsih, M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Kimia Program Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
3. Dr. Vita Paramitha, ST, MM, M.Eng, selaku Sekretaris Program Studi Diploma III Teknik Kimia Program Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
4. Ir. H. Edy Supriyo, MT selaku dosen pembimbing Kerja Praktek dan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dengan baik.
5. Ir. Hj. Wahyuningsih, M.Si dan Heny Kusumayanti ST, MT selaku dosen wali kelas A angkatan 2013, yang telah memberikan semangat dan doa kepada penyusun.
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma III Teknik Kimia Program Studi Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

7. Mamak dan Bapak yang telah menjadi penyemangat dikala lelah, yang tak henti-hentinya selalu mendoakan dan memotivasi untuk senantiasa bersemangat dan tak mengenal kata putus asa terimakasih atas dukungannya, baik secara material maupun spiritual dan saudara ku Bill Satria Sitepu dan Ray Mondo Imanuel Sitepu Terima kasih atas doa dan dukungannya, hingga terselesaikannya laporan ini, kalian adalah penyemangat yang luar biasa.

8. Para sahabat tercinta, Anggraini, Dian, Desi, Meiliani, Murni, Nurliani, Sofiyani, anak-anak kontrakan katadu, seluruh keluarga besar PERMASI semarang, seluruh keluarga besar Grafena angkatan 2013 yang telah memberikan informasi, semangat, serta dukungan kepada saya, dan seluruh Pengurus dan Anggota PMK FT yang telah banyak memberikan doa serta dukungan kepada saya dalam menyelesaikan laporan ini.

9. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan, diberi balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penyusun menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang membangun bagi kita semua sangatlah diperlukan.

Semarang, 21 Juni 2016

Penyusun