

PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim...

Alhamdulillah rabbil ‘alaamiin, segala puji syukur hanya bagi Allah Subhanahu Wa Ta’ala. Berkat segala limpahan rahmat-Nya serta sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Shalallahu ‘Alaihi Wassalam, penulisan laporan Skripsi berjudul “Pengaruh Variasi Konsentrasi Klorofil Alga Hijau Terhadap Performansi Sensor Optik Berbahan *Dye* dan TiO_2 ” dapat diselesaikan dengan baik. Tak lepas shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi yang mengharapkan rahmat dan hidayah-Nya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

- Ibunda tercinta, Hari Purwaningsih, dan kepada ayahanda tersayang, Bambang Suparto, serta kakak penulis, Eka Vivid Prihatini, yang selalu senantiasa memberikan dukungan, motivasi, doa dan cinta kasih yang tiada tara.
- Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
- Bapak Hadi Suyono S.T., M.T., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Bapak M. Ali Mustofa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya telah banyak memberikan pengarahan dalam hal akademik dan penulisan skripsi.
- Ibu Ir. Nurussa’adah, M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Elektronika Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
- Bapak Dr. Eng. Panca Mudjirahardjo, S.T., M.T. dan Bapak Eka Maulana, S.T., M.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan terhadap penulis.
- Bapak Akhmad Zainuri, S.T., M.T., selaku dosen penasehat akademik atas segala nasihat dan masukan yang telah diberikan.
- Bapak Ahmad Dulhadi, S.T. selaku pranata Laboratorium Sistem Digital yang telah bersedia mendengarkan keluh kesah serta membantu mencari tempat pengujian.
- Keluarga besar Sistem Digital, khususnya asisten 2010,2011,2012,2013, dan 2014 yang telah memberikan pengetahuan baik dalam bidang akademik maupun non akademik.

- Sahabat-sahabat asal Lumajang (Winda, Sarah, Arinta, Tria, Rere, Fatimah, Eka, Lusy, dan Dinda) dan *Voctronita* (Gloria, Rifqa, Regina, Laila, Fara) yang rela menyisihkan waktunya untuk membantu proses penelitian, memotivasi, mengajak makan, mengajak nonton film semata-mata untuk membangun *mood* penulis.
- Teman-teman Kelas A yang selalu menyempatkan waktu berkumpul disetiap Bulan Ramadhan dan telah memberikan kesempatan penulis menjadi bagian dari kalian.
- Penghuni Kos Terinspirasi, Mbak Rini, Mbak Dwi, Mbak Icha, Ayu, Niken, Afini, Nabela yang telah melukiskan sisi lain kehidupan penulis dengan kehadiran kalian.
- Teman-teman Voltagirl, Voctron, Voltage, khususnya Rizanda, Gadis, Gita, Feby, Suro, Zakiyah, Dessy, Hanif, Victor, Ian, Nadir, Arifin yang dengan rela memberi bantuan dalam proses penelitian.
- Seluruh pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-satu.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini belumlah sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala – kendala lain yang terjadi selama pengerjaan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran untuk penyempurnaan tulisan di masa yang akan datang, semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Malang, 22 Juli 2016

Penulis