

## PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim.* Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh Jumlah *Photodiode* dan Jumlah *Light Emitting Diode* Pada Performansi *Visible Light Communication (VLC)*” 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:

- Kedua orang tua Hisyam Faqih dan Zakiah Hamdun, serta kedua kakak Nizar Faqih dan Jihan Faqih yang telah banyak memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta semangat, tak lupa Marsyad Haidar Mahfud selaku kakak ipar yang juga selalu memberikan doa dan dukungannya.
- Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
- 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. yang banyak memberikan pengarahan dalam hal akademik dan penulisan skripsi.
- Ibu Rusmi Ambarwati, S.T., M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Telekomunikasi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Bapak Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, M.S dan Ir. Sigit Kusmaryanto, M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk membimbing dari awal, memberikan saran, nasehat-nasehat, dan pelajaran.
- Bapak Waru Djuriatno, S.T., M.T. Selaku dosen penasehat akademik. Yang telah banyak memberikan nasihat-nasihat akademiknya.
- Bapak, Ibu dosen serta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

- Sahabat–sahabat terbaikku Rezki EL Arif, Surya Adhi Dananjaya, Aldwi Syahfirry, Rizky Ramadityo Terima kasih atas persahabatan, canda tawa, semangat, dan untuk segalanya.
- Tim *Visible Light Communication* M. Irham ma’ruf, Firmansah Kurnia Aurin, M. Randy Sugiantara yang tak henti hentinya berdiskusi dan bertukar pendapat hingga larut malam tentang masalah skripsi ini.
- Nafira Hamdun, Lintang Kinanthi, Febryanti Ayu, yang tak henti hentinya memberikan semangat agar cepat wisuda.
- Teman seperjuangan, Rama Whidi, Fadianto Mirza, M. Ghilmanuddin shabirin, Irham Tantowi, Irfan Aditya, Vito Fauzan, Ajot, Gitawan Dimas, Yudhanto Iman, M. Sudiro, Joko Irawan Mumpuni, Joko Prasetyo, Tegar Sukma, Zainudin, Rifan rantaba, Wahyu Ramadhan, Jack, Septian, Abdurahmansyah, Bayu, Dandy, Hamdany, Cahyo, Desta Terimakasih untuk semuanya.
- Sahabat dari kecil Aditya Pramana Putra yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
- Keluarga besar Indospurs Malang, Kalian keluarga yang sangat luar biasa. Semoga silaturahmi kita selalu terjaga.
- Tak lupa keluarga besar INVERTER’11, tak terkecuali cilik sebagai Ketua Angkatan yang memberikan semangat, do’a, dan dukungan.
- Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung atas penyusunan skripsi ini.

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, Januari 2016

Penulis