

## PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil'alamiin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala petunjuk dan nikmat-Nya lah skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “ANALISIS SISTEM KOMUNIKASI *FREE SPACE OPTIC* (FSO) PADA PANJANG GELOMBANG 850 nm DAN 1550 nm SAAT KONDISI CUACA HUJAN LEBAT”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- Ayah dan Ibu penulis, Bapak Riyono dan Ibu Sutami atas doa dan segala macam dukungan yang telah diberikan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
- Kakak-kakak penulis, Linda Ekowati, S.T., Joko Siswanto, S.T. dan Novita Dwi Susanti, S.T yang selalu memberikan motivasi dan semangat selama ini.
- Bapak M. Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya dan Bapak Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
- Bapak Nanang Sulistyanto, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing akademik atas segala bimbingan, nasehat dan motivasi yang telah diberikan.
- Ibu Rusmi Ambarwati, S.T., M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro
- Bapak Dr.Ir. Sholeh Hadi Pramono, M.S dan Ibu Sapriesty Nainy Sari, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing penelitian yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk membimbing dari awal, memberikan saran, nasihat-nasihat yang sangat berarti bagi saya pribadi.
- Seluruh dosen dan karyawan Teknik Elektro Universitas Brawijaya, yang telah memberikan banyak ilmu dan pelajaran berharga selama penulis menempuh ilmu di Teknik Elektro Universitas Brawijaya.

- Teman-teman seperjuangan, Dessy Lina Rachmawati, Febyati Muktya Amalia, Defbby Melindah Pristianto dan Muhammad Fatkul Mujib terimakasih atas kerjasama, dukungan, semangat dan kebersamaan selama ini.
- Sahabat-Sahabat penulis, Wiwin Wahyuni, Laila Roudhotul Karimah, Nur Rahma Dona dan Faradisa Annisa ‘Illah terimakasih atas persahabatan selama ini dalam suka dan duka dari awal perkuliahan hingga sekarang
- Kakak-kakak senior yang telah turut serta membantu memberikan kritik dan saran selama pengerjaan skripsi ini.
- Seluruh teman-teman asisten Labotatorium Telekomunikasi dan Laboratorium Transmisi dan Gelombang mikro mulai angkatan 2009 hingga 2013, yang telah berbagi suka duka bersama selama menuntut ilmu di Laboratorium.
- Semua teman-teman Voltage 2012, terutama paket C yang telah berbagi suka dan duka selama ini mulai dari probin maba yang tak terlupakan hingga penulisan skripsi sekarang ini.
- Saudara-saudaraku kost “Semanggi Ceria” yang selalu memberikan doa dan dukungannya selama ini kepada penulis.
- Dan semua orang yang telah membantu dan tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih banyak atas semua bantuannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta bagi masyarakat.

Malang, Maret 2016

Penulis