

LEMBAR PERSETUJUAN

KINERJA *PLASTIC OPTICAL FIBER* (POF) TERHADAP PENGARUH TEMPERATUR DAN *FREE SPACE LOSSES*

SKRIPSI

KONSENTRASI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh:

MUHAMMAD IKHWAN AZHARI

NIM. 115060307111006 – 63

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, M.S.

NIP. 19580728 198701 1 001

Sapriesty Nainy Sari, S.T., M.T.

NIP. 880412 06 1 2 0278



KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segenap puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul “Kinerja *Plastic Optical Fiber* (POF) Terhadap Pengaruh Temperatur dan *Free Space Losses*” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya Malang. Tidak lupa juga shalawat serta salam penulis sampaikan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Banyak pihak yang turut terlibat baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan *jazakumullah khairan* (semoga Allah membalasmu dengan kebaikan) kepada:

1. Abah H. Tarmizi, S.Pd., M.M. dan Hj. Mursidah, S.Pd. tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa, kasih sayang dan motivasi kepada penulis selama ini, kaka Nurkhalis Anshari, S.T. yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan panutan untuk menjadi lebih baik. Amalia Ahdiyah adik yang telah memberikan penulis motivasi untuk membuat dirinya menjadi adik yang melebihi kakak-kakak sebelumnya dalam segala hal. M. Ghazi Rafif Anshari keponakan tersayang yang selalu membuat penulis semangat untuk mengerjakan skripsi ini. *Jazakumullah khairan* untuk semua hal yang telah kalian lakukan untuk penulis.
2. Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak Ali Mustofa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.
5. Ibu Rusmi Ambarwati, S.T. M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen dan Keahlian Telekomunikasi.
6. Bapak Ir. Teguh Utomo, M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik.

7. Bapak Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, M.S. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Ibu Sapriesty Nainy Sari S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 atas segala bimbingan, nasehat, pengarahan, motivasi, saran dan masukan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak M. Fauzan Edy P., S.T., M.T. selaku Kepala Laboratorium Telekomunikasi serta Bapak Iswanto, S.T. selaku laboran Laboratorium Telekomunikasi yang mendukung skripsi ini dengan mengizinkan penulis menggunakan alat untuk skripsi.
9. Bapak dan Ibu dosen serta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro.
10. Teman-teman teknik elektro 2011 yang telah memberikan kenangan, kebersamaan, dan kekeluargaan selama di Teknik Elektro.
11. Rekan-rekan asisten Laboratorium Telekomunikasi terutama asisten 2011, Keynan, Irham, Septian, Farhan, Alvino, Anggun, Elina, Aisyah, Fina, dan Reno untuk saran, kerja samanya, kebersamaannya selama ini. Semoga kita dapat meraih mimpi kita masing-masing. Jaga terus kebersamaan ini baik di dalam Laboratorium maupun di luar.
12. Ustad Husein Dimiyati yang selalu memberikan penulis doa, motivasi dan semangat selama ini untuk menjadi manusia yang lebih baik lagi.
13. Dan seluruh teman-teman serta semua pihak yang tidak mungkin penulis cantumkan namanya satu persatu, *Jazakumullah khairan* atas segala bentuk bantuan dan dukungannya untuk penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala-kendala lain yang terjadi selama pengerjaan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa lainnya.

Malang, 5 Maret 2015

Penulis