

## PENGANTAR

Segenap puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Antena Mikrostrip Kotak-Lingkar Patch Array Empat Elemen untuk Frekuensi Kerja 2,4 GHz”**.

Dengan kesungguhan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. Erfan Achmad Dahlan, MT. dan Bapak Dwi Fadila Kurniawan, ST., MT. selaku dosen pembimbing atas saran, bimbingan, motivasi, kesabaran dan waktu yang telah dicurahkan selama penyelesaian skripsi ini. Tidak terkecuali, ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, MS. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
2. Bapak Azis Muslim, ST., MT., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Ali Mustofa ST., MT. selaku Ketua Kelompok Dosen dan Keahlian Teknik Telekomunikasi yang telah menyetujui ide pembuatan skripsi ini sekaligus membantu dalam menyelesaikan proses seminar proposal, seminar hasil dan ujian yang dilakukan penulis.
4. Bapak Dwi Fadila Kurniawan, ST, MT. selaku Kepala Laboratorium Transmisi dan Gelombang Mikro yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama penulis menjadi asisten di Laboratorium Transmisi dan Gelombang Mikro.
5. Bapak, Ibu dosen serta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Hari Santoso dan Herni Sulistijawati yang telah memberikan banyak doa, kasih sayang, perhatian, dukungan dan motivasi selama penyelesaian skripsi ini, serta kakak tercinta, Stefanus Enggar Pradipta yang telah memberikan semangat, dukungan dan motivasi.
7. Mas Jefri Wijaya yang setia menemani dan memberikan doa, semangat, perhatian, serta kasih sayang selama penyelesaian skripsi ini.
8. Sahabat tercinta, Mayga Haritsa dan Katherin Amalia Marpaung yang bersama-sama berjuang menyelesaikan skripsi ini mulai dari awal hingga akhir.

9. Kakak-kakak tingkat, Mas Indra Dwi Hartanto, Mas Sulthon Kautsar, dan Mas Ida Bagus Willy yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi, serta adik-adik tingkat, Lalu Sutrisna, Erer Wahyu Dwi, Prilla Ayu, dan Ayu Ananda yang telah memberikan semangat selama penyelesaian skripsi ini.
10. Teman-teman Konsentrasi Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa.
11. Teman-teman angkatan 2008, semoga tetap kompak, saling mendukung dan cepat lulus.
12. Bapak Koesmariyanto selaku Kepala Laboratorium Telekomunikasi Politeknik Negeri Malang yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Teman-teman GSJA Shalom, Mbak Sherly Foenay, Mas Stenly Moniharapon, Mas Michael Pattinama, yang telah memberikan doa dan semangat.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, hal ini tidak lain karena keterbatasan materi dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi seluruh pembaca pada umumnya dan rekan-rekan mahasiswa khususnya.

Malang, April 2012

Penulis