

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Early Warning System Kebakaran Hutan Berbasis Aplikasi Mobile Dengan Integrasi Jaringan Fiber Optik” dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University.

Penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan Early Warning System Kebakaran Hutan dengan memanfaatkan jaringan fiber optik. Sistem ini dirancang untuk dapat mendeteksi potensi kebakaran hutan secara dini melalui sensor suhu dan kelembapan, sensor asap, dan juga CCTV. Data yang diperoleh akan ditampilkan melalui aplikasi mobile sehingga dapat memberikan informasi dan peringatan secara cepat, akurat, dan *real-time*. Diharapkan sistem ini dapat menjadi solusi efektif dalam upaya mitigasi bencana kebakaran hutan yang sering terjadi di berbagai wilayah Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam pengembangan teknologi sistem peringatan dini serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.