

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini yang berjudul "Rancang Bangun *Smart Blind Stick* sebagai Alat Bantu Penyandang Tunanetra Berbasis *Internet of Things*". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir pada Program Studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Surabaya.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan *Smart Blind Stick* yang dapat membantu penyandang tunanetra dalam mobilisasi dan navigasi dengan memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT). Dengan menggunakan sensor ultrasonik, sensor *water level*, modul GPS, serta integrasi dengan aplikasi Blynk, alat ini diharapkan mampu memberikan informasi mengenai kondisi lingkungan di sekitar pengguna dan memberikan peringatan saat kondisi darurat.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian laporan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap bahwa laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi.

Surabaya, 03 September 2024

Adhitya Hendri Pratama