

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul " Rancang Bangun Solar Tracker Portable Menggunakan Sensor Ldr Berbasis Algoritma Fuzzy " ini dengan baik dan tepat waktu.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya pengembangan teknologi energi terbarukan, khususnya energi surya, yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Dengan memanfaatkan sistem pelacak berbasis mikrokontroler Arduino dan logika fuzzy, diharapkan efisiensi penangkapan energi matahari dapat ditingkatkan secara signifikan. Selain itu, rancangan ini dirancang untuk bersifat portabel sehingga dapat dimanfaatkan pada kondisi darurat seperti bencana alam, maupun di wilayah terpencil yang belum terjangkau jaringan listrik konvensional.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dimas Adiputra, dan Mohammad Yanuar Hariyawan selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, kritik, dan saran berharga selama proses penelitian.
2. Orang tua dan keluarga, atas doa, dukungan moral, dan semangat yang senantiasa diberikan.
3. Rekan-rekan dan teman seperjuangan, yang telah membantu dan memberikan motivasi selama proses penyusunan laporan ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi salah satu referensi dalam pengembangan teknologi energi surya di Indonesia.

Hormat kami,
Surabaya, 23 Juni 2025

Ananda Dony Setiawan