

ABSTRAK

Pengiriman barang paket semakin populer seiring dengan pertumbuhan e-commerce yang pesat. Salah satu tantangan utama dalam pengiriman paket adalah keakuratan pengukuran dimensi, yang saat ini seringkali dilakukan secara manual dengan metode yang memakan waktu. Dalam penelitian ini, desain dan implementasi sistem pengukuran dimensi paket yang memanfaatkan sensor Lidar dan teknologi mikrokontroler. Sensor Lidar digunakan untuk melakukan pengukuran dimensi paket dengan presisi, diharapkan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi pengukuran dimensi paket dan mengurangi potensi kesalahan dalam proses pengiriman barang. Dari hasil pengukuran dimensi barang dengan tujuan untuk mengetahui nilai tingkat akurasi dan presisi dalam suatu alat pengukuran dimensi barang, nilai error pengukuran dimensi barang yang paling stabil pada pengujian barang ke 3 adalah masing-masing 5.88%.

Kata kunci: Sensor Lidar, Mikrokontroler, Pengukuran Dimensi