

## ABSTRAK

### **RANCANG BANGUN ALAT PENGHITUNG JUMLAH OBAT BERBASIS ARDUINO**

Tujuan pembuatan tugas akhir ini meliputi tahap perancangan dan realisasi alat penghitung jumlah obat berbasis arduino duemilanove. Alat penghitung jumlah tablet ini berhasil direalisasikan atas keinginan dan sifat manusia yang selalu ingin maju, dan ingin lebih baik dari sebelumnya.

Tujuan utama dari perancangan alat ini adalah untuk mengurangi faktor kesalahan manusia dalam menghitung jumlah obat dan menghemat waktu dalam proses menghitung jumlah tablet. Alat penghitung jumlah obat ini diharapkan membantu operator/ karyawan dan perusahaan yang mengharapkan kecepatan dan keakuratan dalam menghitung jumlah obat.

Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, alat penghitung jumlah obat ini dapat berfungsi dengan baik, indikasinya antara lain sensor inframerah dapat menghitung atau membaca adanya objek berupa obat walaupun masih belum akurat. Perangkat keras dan perangkat lunak terintegrasi dengan baik ketika dilakukan pengujian fungsional sistem secara keseluruhan.

*Kata kunci : sensor infra merah, Motor DC, dan Arduino Duemilanove*