

## ABSTRAK

Dalam lingkup *warehouse management* sebuah transaksi masuk dan keluar sangat dibutuhkan kelancaran dan pengawasan pada pengambilan data rutin mengenai kondisi inventori setiap waktu salah satunya di dalam penghitung material berupa mur, seperti halnya *warehouse* kebanyakan masih menerapkan penghitung mur dengan manual dan dicatat secara manual oleh admin *warehouse*. Maka dari itu di perlukan alat penghitung otomatis yang mengikuti perkembangan jaman saat ini.

Alat ini dirancang untuk penghitung mur secara otomatis. Alat ini memiliki keunggulan dari alat yang lainnya yaitu mampu menghitung keluar masuknya transaksi material mur dan memonitoring keadaan stok yang tersedia melalui aplikasi visual basic 6.0. 2 tipe mur yang dihitung yaitu : mur m8, mur m10.

Kinerja sensor induktif memiliki jarak maksimal 5mm guna mendeteksi benda logam, ketepatan jumlah hitung yang diproses oleh alat sama dengan hasil data pada aplikasi, *monitoring* stok di tampilkan pada aplikasi dan indikator pada alat. Hal ini membuktikan dengan keakuratan jumlah hitung yang dihasilkan baik untuk diaplikasikan pada alat yang dibuat.

**Kata Kunci:** Arduino Mega 2560, Sensor induktif, Visual Basic 6.0, *Warehouse Management*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA