

ABSTRAK

Otomatis merupakan cara alternatif yang tidak dapat dielakkan lagi untuk memperoleh sistem kerja yang efisien dan efektif. Untuk menunjang sistem tersebut dapat digunakan *Microcontroller AVR 8535L* dan *Visual Basic Versi 6.0*. Proses seleksi dimensi objek adalah membedakan antara objek yang sesuai dengan ukuran dan tidak sesuai. *Limit switch* digunakan sebagai sensor dimensi. Sedangkan sensor yang digunakan untuk mendeteksi adanya benda adalah sensor cahaya. Objek akan diseleksi berdasarkan panjang, lebar dan tingginya. Apabila objek dikenali sebagai barang yang tidak sesuai dengan ukuran, maka objek akan jalan terus. Tetapi jika objek dikenali sebagai barang yang sesuai ukuran, maka objek akan dibuang oleh sistem pendorong. Alat ini juga dilengkapi dengan pengaman sistem dan darurat sistem.

Kata kunci : *Visual Basic Versi 6.0, Limit Switch, Photodiode, Mysql, Microcontroller AVR 8535L*