

Rifkidho, 2012, *Rancang Bangun Alat Pengepakan Barang Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega 16 (Bagian II)*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Supadi, S.Si., M.Si dan Deny Arifianto, S.Si Prodi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Departemen Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Telah dilakukan pembuatan Rancang Bangun Alat Pengepakan Barang Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega 16. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang perangkat lunak (*software*) sehingga dapat menggerakkan alat sesuai dengan instruksi. Pada pembuatan alat ini di lakukan dengan membuat rangkaian elektronik yang mendukung pengujian *sensor photodiode* yaitu dengan rangkaian komparator dengan pengisian program dalam mikrokontroler ATmega16 dan sebagai softwarena CodeVisionAVR yang menggunakan Bahasa C sebagai pengontrol sistem alat pengepakan barang. Pada sistem ini terdapat dua komponen yaitu komponen inti dan komponen pendukung. Komponen inti yang digunakan adalah rangkaian minimum sistem yang menggunakan IC ATmega 16 sebagai otak dari alat ini yang nantinya akan diisikan program melalui komputer agar dapat menjalankan dan mengontrol komponen pendukung yang ada. Komponen pendukung dalam sistem pengepakan barang diantaranya yaitu sensor photodiode, komparator, rangkaian *power supply*, *relay*, dan motor. Dari hasil pengujian dapat diperoleh; alat pengepakan barang ini berjalan selama 103 detik dalam sekali proses dan memiliki tingkat *error* yang rendah

Kata Kunci: Mikrokontroler ATmega16, CodeVision AVR, Bahasa C,.