

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Skripsi Sarjana
Jurusan Teknik Elektro
Semester Ganjil 2007/2008

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SIMULASI PENGANTAR BARANG OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTOLER ATMEGA 8535

NPM: 0321003
Rudi Dwiyono

Abstrak

Sistem pengantar barang otomatis ini membuat sebuah alur pemindahan barang pada perusahaan menjadi lebih cepat dan praktis. Sehingga sistem ini memberikan efisiensi terhadap perusahaan yang bersangkutan dalam segi waktu dan biaya. Disamping itu, sistem pengantar barang otomatis ini memberikan solusi agar perpindahan barang dengan intensitas dan kapasitas yang besar menjadi lebih mudah. Dan perpindahan barang akan langsung pada tempat yang ditentukan.

Simulasi pemindah barang ini dikontrol dengan mikrokontroler ATmega 8535. Sensor infra merah sebagai pengirim dan photodiode sebagai penerima. Dan digunakan *driver* motor IC L293.

Sensor infra merah dan photodiode digunakan sebagai pendeteksi garis dan sebagai aktifasi seluruh sistem. Sedangkan *driver* motor digunakan untuk mengontrol putaran motor.

Kata Kunci:
ATmega8535, IC L293, Photodiode, Infra merah.