

ABSTRAKSI

Maulana Rendy Santika, 10106858

Pemrograman Robot Pengikut Garis (Line Follower Robot) menggunakan bahasa C AVR pada Mikrokontroler ATmega 8535

Penulisan Ilmiah. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Gunadarma. 2010

Kata Kunci: Robot, Sensor, C AVR, Mikrokontroler ATmega 8535

(ix + 45 +Lampiran)

Robot Line Tracker atau yang umum dikenal sebagai robot pengikut garis merupakan salah satu dari sekian banyak robot yang banyak dikembangkan hingga diperlombakan dari banyak kalangan. Robot dalam penulisan ini bergerak berdasarkan sensor yang mendeteksi garis berwarna hitam yang disediakan pada arena berwarna putih. Dengan memiliki sensor proximity yang berada di bagian bawah robot untuk mendeteksi garis dan didukung oleh dua buah motor DC yang berfungsi sebagai penggerak robot sesuai alur perintah yang sudah deprogram menggunakan bahasa C AVR dalam IC mikrokontroler ATMEGA8535.

Daftar Pustaka (2005 – 2010)