

ROBOT PENGHINDAR OBJEK MENGGUNAKAN SENSOR PHOTOELEKTRIK

Achmad Komarudin, Purnawarman Musa, S.Kom, MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : robot, mikrokontroller, sensor

Abstraksi :

Tujuan dari penciptaan robot sangat luas aplikasinya. Salah satu diantaranya adalah menciptakan robot yang dapat menirukan aktivitas manusia. Pada penulisan ilmiah ini dibuat robot penghindar objek. Robot ini menggunakan sensor photoelektrik sebagai mata yang bertugas mencari objek dan mendeteksi perpindahan objek. Jika diketahui posisi objek maka robot akan menghindari objek. Sebagai otaknya digunakan mikrokontroller sebagai pusat pengendali sistem secara keseluruhan, sedangkan untuk penggerakannya digunakan motor DC. Seperti halnya manusia, robot juga mempunyai keterbatasan seperti keterbatasan pandangan sensor dari robot ini mempunyai batasan tentang jarak deteksi sejauh 100 cm. Daftar Pustaka (2003 â 2008)