

# **ROBOT SENSOR CAHAYA (LIGHT DETECTION ROBOT)**

**Alfi Binangun Sembiring Pelawi, Emy Haryatmi, S.Kom, MEngSc.,**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroller

Abstraksi :

Mikrokontroller merupakan IC yang dapat diprogram dan diprogram ulang karena memiliki RAM dan ROM tersendiri. Mikrokontroller dapat diaplikasikan dalam bentuk robot. Robot dalam makalah ini menggunakan empat sensor cahaya yaitu LDR (Light Dependent Resistance) yang dipasang pada bagian depan, belakang, sisi kiri dan sisi kanan. Robot ini juga menggunakan satu IC mikrokontroller AT89S52 yang berfungsi sebagai pusat pengendali. Output dari robot ini adalah robot akan bergerak menuju arah datangnya cahaya. Robot ini dapat digunakan pada ruangan yang gelap untuk mencari sumber cahaya. Robot ini bekerja berdasarkan cahaya yang mengenai sensornya.