

ROBOT PEMINDAH BARANG DENGAN MENGGUNAKAN BANTUAN JALUR PANDU

MUHAMMAD RUM, Drs. LINGGA HERMANTO

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : robot, pemindah, barang, mikro

Abstraksi :

Robot pemindah barang merupakan robot yang mampu memindahkan barang dengan menggunakan bantuan jalur pandu yang digunakan sebagai panduan. Robot ini diadopsi dari robot KRI. Robot ini menggunakan sensor phototransistor untuk mendeteksi adanya barang dan jalur pandu. Sebagai otaknya digunakan mikrokontroler jenis AVR sebagai pusat pengendali sistem secara keseluruhan, sedangkan untuk penggerakannya digunakan motor DC. Seperti halnya manusia, robot ini juga mempunyai keterbatasan seperti keterbatasan untuk mengambil dan mengangkat barang. Robot ini hanya dapat mengambil dan mengangkat barang dengan ukuran tertentu. Rata-rata waktu yang digunakan oleh robot dalam memindahkan barang adalah 1,44 menit pada jalur melengkung dan 54,75 detik pada jalur lurus dengan panjang jalur 300 cm.