

Robot pengangkut barang produksi berbasis mikrokontroler AT89S52

Rangga Perbawadirja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460862&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat suatu robot pengangkut barang dengan metode pengangkutan seperti forklift dengan menggunakan color sensor TCS230 sebagai petunjuk jalan di setiap tikungan dan juga sebagai petunjuk daerah pengangkutan barang maupun penyimpanan barang. Digunakan pula sebuah sensor jarak sebagai pendeteksi dinding maupun barang yang akan diangkut. Semua rancang bangun alat ini dikendalikan oleh sebuah microcontroller yang mengambil data dari semua sensor yang digunakan, kemudian diaplikasikan dengan mengatur pergerakan motor dc yang digunakan sebagai penggerak mobilitas robot dan juga sebagai penggerak alat angkut robot. Sistem ini dirancang dengan tujuan untuk membantu memindahkan suatu barang produksi dengan sistem otomatis