

PERENCANAAN DAN PEMBUATAN KENDARAAN PENGANGKUT BARANG



Oleh: MUHAMMAD AFIF (99530077)

Electrical Engineering

Dibuat: 2007-07-06 , dengan 3 file(s).

Keywords: LDR, MC AT89C51, Putih

Proses pengangkutan barang pada umumnya masih dilakukan secara manual yaitu dengan memanfaatkan tenaga manusia, sedangkan saat ini dibutuhkan sebuah metode pengangkutan barang yang lebih praktis dan efisien, terutama dalam masalah waktu dan tenaga. Dalam tugas akhir ini dijelaskan tentang perencanaan kendaraan pengangkut barang yang bergerak mengikuti garis berwarna putih sebagai jalur lintasan yang digunakan. Dalam perencanaan ini digunakan tiga buah LDR yang diberi pancaran cahaya untuk mendeteksi lebar lintasan yang dilaluinya. Sebagai pengontrol utamanya digunakan mikrokontroler AT89C51. Sehingga dengan sensor cahaya yang berupa LDR, sudah dapat digunakan untuk membedakan warna lintasan yang dilalui, yaitu warna hitam atau putih. Sehingga LDR ini bisa digunakan untuk mengendalikan arah dan tujuan kendaraan pengangkut barang ini supaya dapat membawa barang sampai ke tempat tujuan.