

Rancang bangun pencetak data dari PC ke printer tanpa kabel berbasis mikrokontroller

Heru Abrianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=70909&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengiriman data dari PC ke printer dengan media laser diperlukan konversi format data dari serial ke paralel atau dari paralel ke serial, oleh karena itu diperlukan suatu penyesuai (adapter) yang dapat mengerjakan hal tersebut, dimana adapter tersebut yaitu mikrokontroller. Fungsi mikrokontroller selain berfungsi sebagai adapter berfungsi pula sebagai pengatur dan pengendali proses pencetakan.

Mikrokontroller yang dipergunakan disini yaitu mikrokontroller AT89C5I yang mempunyai flash memori yang terdapat didalam chip tersebut. Modulasi yang dipergunakan yaitu modulasi On-Off Keying (OOK).

Proses pencetakan berbasis DOS dilakukan langsung seperti yang terjadi pada media kabel, sedangkan aplikasi berbasis windows dicetak dalam bentuk file (print to file), selanjutnya dicetak dalam DOS prompt.