

Sistem akuisisi data via bluetooth berbasis komputer pribadi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178011&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK Telah dibuat suatu sistem akuisisi data menggunakan komunikasi nirkabel berbasis radio Bluetooth dengan orientasi jaringan piconet berbasis arsitektur masterslave. Penggunaan teknologi bluetooth ditujukan sebagai pengganti kabel sebagai media pengiriman data sehingga lebih efisien, berdaya rendah, dan ekonomis. Data yang dikirimkan adalah nilai temperatur dari sensor digital 1wire DS18B20 yang dibaca oleh mikrokontroler ATmega8535 dan ditransmisikan via Bluetooth dengan bantuan modul eb500 (slave) ke komputer pribadi (master). Pada komputer data hasil pembacaan dari sensor ini nantinya akan ditampilkan dengan menggunakan program visual basic dan data ini dapat digunakan untuk menganalisa sistem. Pengujian yang dilakukan pada sistem menunjukkan bahwa komunikasi data via Bluetooth memiliki fleksibilitas dan kapabilitas yang baik. Kata kunci: Akuisisi data, Bluetooth, eb500, DS18B20, PC xiii+93 hlm.; gbr.; tab.; lamp. Daftar acuan: 13 (20012006)