

Aplikasi Mikrokontroler Atmel AT89C51 dan Sensor untuk Sistem Pengaman Gedung

Pangalinan, Victor, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20274914&lokasi=lokal>

Abstrak

Penginderaan jauh (remote karena didukung oleh pesatnya komputer monitoring) sangat populer pada saat ini, perkembangan teknologi komunikasi dan Penginderaan jauh sangat diperlukan untuk proses monitor suatu obyek yang terletak jauh dari lokasi pengamanan misalnya monitor keadaan yang berbahaya, monitor kondisi suatu tempat, monitor suhu ruangan dan lain-lain. Latar belakang penulisan tesis ini adalah Rancang- bangun suatu peralatan yang berfungsi sebagai pengamanan gedung bertingkat dengan menggunakan Mikrokontroler ATMEL AT 89C051 yang dapat diakses dengan komputer. Dengan menggunakan mikrokontroler ATMEL AT89C51 sebagai pusat pengendalinya dan pemrograman DELPID pada sisi pengontrolannya, maka akan dibuat suatu sistem pengamanan yang dapat menampilkan kondisi dan situasi keamanan secara terus menerus, antara lain pemantauan temperatur (suhu) ruangan, keamanan ruangan, efisiensi listrik dan lain-lain. Sistem pengamanan gedung bertingkat ini dibuat untuk dapat berkomunikasi dengan komputer dan TV monitor, sehingga hasil pemantauan dapat dicatat dan dilaporkan. Dengan sistem penginderaan jauh ini tugas manusia akan dimudahkan, karena untuk mendapatkan data atau informasi yang diperlukan pada objek yang diamati cukup dari jarak jauh.