

Rancang bangun alat pengintai berbasis kamera jpeg dan mikrokontroler avr = Design of a monitoring device based on a jpeg camera and avr microcontroller

Budi Purnomojati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181495&lokasi=lokal>

Abstrak

Alat pengintai telah berhasil dibuat dengan menggunakan modul kamera JPEG dan dikendalikan menggunakan mikrokontroler AVR Atmel seri ATmega128L. Pada rancangan alat pengintai ini menggunakan modul kamera JPEG dengan nomor seri C328R produksi COMedia Ltd dengan antarmuka UART yang berguna untuk mengambil foto dan kemudian menyimpan di kartu memori tipe microSD bermerek Sandisk dengan kapasitas 2GB. Selain itu alat ini memiliki kelebihan yaitu dapat menyimpan ribuan gambar dan dapat langsung di baca di ponsel yang memiliki fitur kamera dan komputer.

<hr>A surveillance device has been successfully constructed using a JPEG module camera and is controlled using an Atmel AVR microcontroller series ATmega128L. In the design of the surveillance device, the JPEG module camera have the series number C328R produced by COMedia Ltd. with UART interface that is used for photographing and saving the acquired images in 2GB microSD memory card. This device has an advantage in saving thousands of pictures and could be directly read in cellular phones that have camera and computer features.