

Alat ukur intensitas cahaya matahari berbasis mikrokontroler

Riska Nastasha Constantine, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20382657&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah Dirancang suatu alat yang dapat mengukur intensitas cahaya matahari. Alat Intensitas Cahaya Matahari ini dirancang dapat memantau besarnya intensitas cahaya matahari pada waktu tertentu. Rancang Bangun Alat intensitas cahaya matahari dibuat agar sensor yang berada didalamnya terlindungi dari panas dan hujan. Rangkaian utamanya menggunakan sensor OPT 101 yang merupakan salah satu jenis sensor photodiode. Sistem ini menggunakan mikrokontroler sebagai jalur perpindahan data dan pengontrolan pembacaan intensitas cahaya. Penyimpanan data menggunakan memory external type RAM 62256. Dengan menggunakan komunikasi serial RS-232 dan dihubungkan ke komputer sentral. Agar lebih mudah dalam pemantauan tanpa terkena langsung cahaya matahari.