

Akuisisi data karakteristik sel surya berbasis PC = Characteristic data acquisition PC-based solar cells

Sulastriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20310992&lokasi=lokal>

Abstrak

Energi surya merupakan salah satu sumber energi alternatif yang tidak bersifat polutif, tidak dapat habis, dan dapat dikonversi menjadi energi listrik. Media yang digunakan untuk mengkonversi pancaran radiasi tersebut adalah sebuah bahan semikonduktor yang biasa disebut sel surya atau solar sel. Pengembangan teknologi solar cell di seluruh dunia kini terus dilakukan. Berdasarkan cara kerjanya, energi listrik yang dihasilkannya dapat disimpan pada sebuah baterai kering sehingga dapat digunakan kapan saja. Untuk mengukur berapa besar energi yang dihasilkan, diperlukan alat ukur yang baik dan praktis, sehingga dapat diketahui berapa besar energi yang dihasilkan dari solar cell. Dalam tugas akhir ini dibuat sebuah alat dan program aplikasi berbasis komputer yang dapat mempermudah dalam pengambilan data karakteristik solar cell yang didapat secara otomatis.

.....Solar energy is one alternative energy source that is not polluting, can't be exhausted, and can be converted into electrical energy. Media used to convert the radiation beam is a semiconductor material commonly called solar cells. In developing solar cell technology worldwide is now being conducted. Based on how it works, it generates electrical energy can be stored in a dry battery that can be used anytime. To measure how much energy is generated, it needs a good measuring tool and practical. Locations to determine how much energy is generated from the solar cell. In this thesis, we created a device and a computer based applications that can facilitate the retrieval of data from the solar cell characteristic are obtained automatically by the interface between the PC.