

ABSTRACT

Electrical energy has become a primary need for people in Indonesia. Electrical energy is derived from other energy conversion processes such as petroleum, coal, gas, etc. A large-scale power plants typically use oil and coal which over time will run out.

Wind power plant is central electricity using wind energy as the prime movers wind turbine coupled with a generator. Wind power Ciheras daily data record voltage, current, and power generated by the wind turbine generator. The data obtained is useful as a reference to perform system maintenance.

To obtain data such as voltage, current and power it would require a tool that can record it. The data logger is one tool used to record data.

Key Words : Wind Power Plant, Data Logger, Data.

INTISARI

Energi listrik telah menjadi kebutuhan primer bagi masyarakat di Indonesia. Energi listrik sendiri berasal dari proses konversi energi lain seperti, minyak bumi, batu bara, gas, dll. Suatu pembangkit listrik skala besar pada umumnya menggunakan minyak bumi dan batu bara yang lama kelamaan akan habis.

Pembangkit listrik tenaga angin adalah pusat listrik yang menggunakan energi angin sebagai penggerak mula turbin angin yang dikopel dengan generator. PLT-Angin Ciheras setiap harinya merekam data tegangan, arus, dan daya yang dihasilkan oleh generator turbin angin. Data yang didapat berguna sebagai acuan untuk melakukan pemeliharaan sistem.

Untuk memperoleh data berupa tegangan, arus dan daya maka diperlukan sebuah alat yang dapat merekamnya. Data logger merupakan salah satu alat yang digunakan untuk merekam data.

Kata Kunci : PLT - Angin, data logger, data.