

Studi analisis penentuan sudut optimum pemasangan sel surya sudut permanen di Pantai Utara Jakarta = Study of the optimum angle determination analysis of solar cell permanent angle installation on Northern Coast of Jakarta

Harry Artantyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331553&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan energi matahari sebagai sumber daya energi pembangkit listrik sudah mulai dikembangkan di Indonesia. Pada kondisi saat ini penggunaan sel surya sudah menggunakan sistem tracking yang akan mengikuti arah gerak matahari. Namun dalam studi ini dilakukan pada sudut permanen tanpa mengikuti arah gerak matahari untuk melihat daya yang dihasilkan sel surya. Adapun studi ini dilakukan pada daerah sekitar pantai utara Jakarta. Kemiringan optimum yang dihasilkan adalah 00. Pada suhu lingkungan 280C akan menghasilkan daya rata-rata sebesar 442,705 Watt. Adapun energi yang dihasilkan setahun sebesar 64 kWh.The use of solar energy as an energy resource electricity generation has begun to be developed in Indonesia. At the current state of the use of solar cells is to use a tracking system to follow the direction of the sun. But in this study was performed at a permanent angle without following the direction of the sun to see the power generated solar cells. The study was conducted in the area around the northern coast of Jakarta. The slope of the resulting optimum is 00. At 280C ambient temperature will result in an average power of 442,705 Watt. The energy produced per year is 64 kWh.