

Rancang bangun solar collector jenis parabola

Prasetyo Utomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181562&lokasi=lokal>

Abstrak

Ketergantungan akan minyak bumi untuk jangka panjang tidak dapat dipertahankan lagi. Maka diperlukan peningkatan pemanfaatan energi baru dan terbarukan yang pada umumnya adalah sumber daya non-fosil yang dapat diperbaharui atau bisa dikelola dengan baik, sehingga sumberdayanya tidak habis. Sumber energi yang belum dieksplorasi lebih besar adalah energi surya. Oleh sebab itu, perlu adanya perangkat yang dapat mengelola dan memusatkan sumber energi tersebut. Salah satu cara yaitu dengan menggunakan aplikasi parabola dengan modifikasi menggunakan cermin pada permukaannya sehingga berfungsi sebagai solar collector. Selain itu, parabola dilengkapi sensor dan kontrol sehingga dapat mengikuti arah matahari dan menghasilkan daya yang optimal.