

## Rancang bangun solar collector jenis cylindrical trough

Riyan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20378889&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kolektor surya merupakan suatu bagian dari peralatan yang dibutuhkan untuk mengubah energi radiasi matahari ke bentuk energi panas untuk berbagai keperluan, misalnya sebagai pemanas air. Kolektor surya akan menyerap energi dari radiasi matahari dan mengkonversikannya menjadi panas yang berguna untuk memanaskan air di dalam pipa-pipa kolektor, sehingga suhu air akan meningkat dan terjadi konveksi alami berdasarkan efek termosipon karena adanya perbedaan masa jenis fluida. Oleh sebab itu, perlu adanya perangkat yang dapat mengelola dan memusatkan sumber energi tersebut. Salah satu cara yaitu dengan menggunakan aplikasi cylindrical trough dengan modifikasi menggunakan cermin sehingga berfungsi sebagai solar collector.