

*STUDI EKSPERIMENTAL KOMPOR SURYA TIPE SEGI ENAM CERMIN*

Oleh : Anggi Usmanto. NPM : 12.62.0047

Kebutuhan energi semakin hari semakin meningkat sehingga perlu dicarikan solusi untuk mengatasinya salah satunya dengan memanfaatkan energi matahari dibutuhkan sebuah kolektor yang dapat mengumpulkan sinar matahari yang baik. Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan mendesain kompor tenaga matahari lalu dilakukan serangkaian pengujian. Pengukuran dilakukan setiap 30 menit. Pengambilan data dilakukan setiap hari selama 30 hari dari jam 08:00 s/d 17:00 WITA. Namun pengambilan data kadang dipengaruhi faktor cuaca. Hasil penelitian menunjukan bahwa kompor matahari yang di desain dengan spesifikasi sebagai berikut: Untuk kolektor berbentuk box segi enam, dengan panjang sudut segi enam 30 cm, dan tinggi 20 cm, dan Tinggi cermin pemantul 40 cm terjadi perbedaan temperature setiap harinya dikarenakan faktor cuaca. Temperature tertinggi terjadi pada pengujian ke 4 yaitu 72.1°C dan temperature terendah pada hari ke 19 yaitu 40.8°C. Dalam satu hari 4.85 jam (Menghangatkan)

Kata Kunci: Energi, Desain Kompor Tenaga Matahari