



INTISARI

Telah banyak cara yang diterapkan dan dikembangkan untuk memanfaatkan energi matahari sebagai tenaga untuk membantu manusia dalam pemuasan kebutuhannya. Salah satu pemanfaatannya adalah digunakan dalam proses pengeringan bahan – bahan jamu. Pada penelitian yang dilakukan, penulis menguji bahan jamu yaitu jahe dan kunyit putih sebagai bahan uji dalam proses pengeringan. Pengeringan yang dilakukan dengan cara *Indirect Solar Dryer* dengan menggunakan kolektor plat datar. Pengering jenis ini dipilih karena sederhana dan biaya murah.

Percobaan dilakukan selama bulan Agustus dan September 2003, diperoleh data selama 10 hari efektif dan untuk masing – masing percobaan dilakukan selama empat jam antara pukul 10.00 sampai dengan pukul 14.00. Pengering ini menggunakan kolektor plat datar berukuran 2 m², dengan bahan plat penyerap panas berupa lembaran seng yang dicat hitam.

Dari penelitian dan hasil dari pengolahan data diperoleh bahwa efisiensi alat kolektor rata- rata adalah 44, 5 % dengan penutup kaca. Dengan jumlah dan bahan yang sama, pengeringan dengan kolektor berlangsung selama 12 jam sedangkan pengeringan secara langsung berlangsung selama 18 jam.

Dengan hasil perhitungan dan analisis data dapat disimpulkan bahwa alat pengering dengan menggunakan plat kolektor layak digunakan dalam masyarakat kecil pedagang jamu. Hal ini karena pertimbangan ekonomis alat yang sederhana dan hasil yang akan dicapai dengan menggunakan alat ini.