

Distilator Tenaga Surya Dengan Berbagai Macam Model Absorber

Jusafwar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76705&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Destilator Surya yang ada saat ini sangat kecil penggunaannya dalam masyarakat, karena efisiensinya masih sangat rendah. Dengan demikian pembicaraan pemanfaatan energi surya untuk penjernihan 1 pemurnian air hanya terbatas di dunia Laboratorium saja. Pada kesempatan ini penulis mencoba mengadakan penelitian untuk melihat hasil penyulingan air dengan menggunakan bermacam jenis bahan absorber. Bahan tersebut antara lain :

- + Serat Ijuk Kelapa
- + Serat Kain Goni
- + Serbuk Arang Kayu
- + Serat Hasil Gergaji Kayu
- + Pasir

Kesemua bahan ini akan menimbulkan suatu rongga (pori) pada absorber. Bahan ini di tempatkan di atas seng pada landasan absorber dengan ketebalan tertentu. Dengan Demikian energi matahari yang tiba di permukaan absorber dapat dengan cepat menguapkan lapisan air yang sangat tipis di sekitar butir-butir absorber.

Dengan menggunakan 5 (lima) macam bahan absorber terlihat hasil penyulingan yang banyak di hasilkan oleh absorber yang menggunakan bahan pasir. Dengan demikian bahan absorber yang baru ini akan dapat di gunakan untuk menjawab kebutuhan air bersih di daerah yang jauh dari energi konvensional.