

ABSTRAK

Desain distilator adalah salah satu faktor yang mempengaruhi laju penguapan pada distilator. Oleh karena itu distilator perlu didesain sebaik mungkin agar produksi air yang didapat maksimal. Pada penelitian ini telah dilakukan variasi kemiringan atap distilator. Selain itu alas (basin) distilator juga dimodifikasi dengan menambahkan reflektor cermin. Dalam penelitian ini pengujian distilator dilakukan pada skala laboratorium menggunakan dua lampu bohlam yang pancaran energinya dianggap konstan. Sampel air garam 33 ppt yang dibuat dengan mencampurkan air minum kemasan dengan sejumlah garam. Penggunaan penambahan cermin menyebabkan produksi air meningkat sebesar 36,5%. Selain itu penggunaan atap dengan sudut 35° menghasilkan air lebih banyak dibandingkan dengan atap 30° dan 40° .