

**Analisis Konsumsi Energi Proses Pengolahan Garam Rakyat dengan Metode
Geomebrane Di PT.Garam (Persero) Kecamatan Kalianget Kabupaten Sumenep**

Maman Firmansyah
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Analisis Konsumsi Energi Pada Proses Pengolahan Garam bertujuan untuk menghitung nilai energi yang digunakan dalam setiap tahap proses didalam suatu sistem produk secara keseluruhan. Analisis tersebut dapat digunakan untuk memahami dan memperbaiki bagaimana, dimana dan bila energi digunakan secara efektif dan efisien. Penelitian ini diharapkan mampu menghitung dan mengetahui nilai konsumsi energi setiap unit proses, serta mengetahui nilai konsumsi energi total pada pengolahan garam. Proses pengolahan garam dimulai dari pemasukan air laut, penguapan I, penguapan II, penguapan III, kristalisasi, pemanenan dan penjemuran. Tugas akhir ini dilakukan pada bulan september di PT. Garam (persero) sumenep. Hasil dari Tugas akhir ini adalah pada konsumsi energi keseluruhan proses pengolahan garam, diperoleh total konsumsi energi sebesar 483,916 MJ/Kg garam kasar, dimana energi tersebut berupa energi manusia sebesar 213,004 MJ, energi listrik sebesar 255,844MJ, energi matahari sebesar 14.112MJ dan energi bahan bakar 955,6 MJ.

Kata Kunci: Analisis Energi, Konsumsi Energi, Garam rakyat, Metode geomembrane.