ABSTRAK

Pengembangan bioenergi sangat penting sebagai sumber penyediaan kebutuhan energi di masa mendatang. Salah satu bioenergi yang bisa dikembangkan untuk dimanfaatkan dalam rumah tangga adalah energi biogas. Proses produksi biogas melalui pengolahan bahan organik seperti kotoran ternak secara anaerobik merupakan salah satu solusi teknologi untuk memproduksi energi alternatif. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan desain sistem biogas sederhana skala rumah tangga dengan memamfaatkan kotoran sapi.Listrik yang dihasilkan dari pembangkit listrik tenaga biogas adalah sebesar 975 watt .

Kata kunci : ***Biogas, Energi terbarukan, Pembangkit Listrik***

ABSTRACT

Bioenergy development is very important as a source of supplying energy needs in the future. One of the bioenergy that can be developed for domestic use is biogas energy. The process of biogas production through anaerobic processing of organic matter such as livestock manure is one of the technological solutions for producing alternative energy. The aim of this research is to get a simple household scale biogas system design using cow dung.the electricity produced by biogas power plant is 975 watt.

Keywords : ***Biogas, Renewable energy, Power plants***