

**“Analisis Ekonomi Pemanfaatan Biogas
Di Desa Grenden Kecamatan
Puger - Jember”**

Rizal Amir Ridlo’i

Program Studi Teknik Energi Terbarukan
Jurusan Teknik

ABSTRAK

Limbah kotoran sapi memiliki potensi yang cukup besar yang dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan biogas. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis ekonomi teknik pemanfaatan limbah kotoran sapi dari perbandingan antara digester D1, D2, D3, D4, D5 dengan tahun pembangunan 2009 dan 2012. Penelitian ini menggunakan metode *Break event point* cara menganalisis adalah dengan mengecek biaya – biaya pembangunan awal digester, dan survey lapangan untuk menentukan perbaikan terhadap masing-masing digester yang tidak aktif lagi. Untuk mengetahui titik impas yang perlu diketahui yaitu biaya variabel, biaya tetap. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pembangunan digester skala rumah tangga yang berbentuk kotak akan menghabiskan biaya sebanyak Rp.12.036.220 dan titik impas atau titik balik modal 15 – 20 tahun. Laba yang diperoleh jika menggunakan biogas adalah Rp.2.539.964 dalam kurun waktu 20 tahun.

Kata Kunci : *Break event poin, biogas, kotoran sapi, biaya variabel, biaya tetap.*