

ABSTRAK

ANALISIS FINANSIAL DAN DAMPAK SOSIAL EKONOMI PEMBANGUNAN REAKTOR BIOGAS DI DESA PESAWARAN INDAH KECAMATAN PADANG CERMIN KABUPATEN PESAWARAN

Oleh

Aria Arsasi¹, Dwi Haryono² dan Eka Kasyimir²

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Menganalisis kelayakan finansial pembangunan reaktor biogas pada kelompok peternak skala rumah tangga I ; (2) Menganalisis kepekaan kelayakan reaktor biogas di desa Pesawaran Indah, Kecamatan Padang Cermin; dan (3) Menganalisis dampak sosial ekonomi pembangunan reaktor biogas di desa Pesawaran Indah, Kecamatan Padang Cermin.

Pemilihan lokasi dilakukan secara sengaja (*purposive*). Data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan menggunakan kuisisioner dan wawancara secara langsung kepada warga yang memanfaatkan reaktor biogas. Data sekunder diperoleh dari berbagai literatur dan beberapa instansi yang terkait dalam penelitian ini. Pengambilan data dilaksanakan pada bulan Januari 2012. Analisis yang digunakan adalah analisis NPV, IRR, Net B/C Ratio, dan *Payback Period*. Untuk mengetahui pengaruh perubahan kenaikan suku bunga dan kenaikan biaya investasi terhadap aspek finansial, dilakukan analisis sensitivitas. Selain itu dilakukan juga analisis untuk mengetahui dampak sosial ekonomi pembangunan reaktor biogas menggunakan *Contingent Valuation Method (CVM)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara finansial pembangunan reaktor biogas di Desa Pesawaran Indah, Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran layak untuk dilakukan. Secara finansial pembangunan reaktor biogas sensitif terhadap kenaikan biaya investasi dan kenaikan tingkat suku bunga. Pembangunan reaktor biogas di Desa Pesawaran Indah, Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran memberikan dampak bagi masyarakat yaitu menghemat pengeluaran keluarga untuk kesehatan sebesar Rp4.815.000 per tahun dan mengurangi pengeluaran rumah tangga untuk bahan bakar memasak sebesar Rp595.440 per tahun.

Kata kunci : Reaktor Biogas, Analisis Finansial, dan Dampak Sosial Ekonomi

¹ Mahasiswa, Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

² Dosen, Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung