

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Melalui hasil dan pembahasan penelitian Pemanfaatan Potensi Biogas sebagai sumber energi alternatif di Desa Talangagung yang telah dilakukan pada bab IV (empat) kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini ialah :

- Potensi gas metana yang dimiliki TPA Talangagung ditahun 2013 ialah sebesar 3896 ton. Kemudian untuk pemanfaatan biogas (gas metana) pada tahun 2013 di Desa Talangagung masih sebesar 0,2% dan yang tidak termanfaatkan ialah sebesar 99,8%. Oleh karena itu perlu adanya pengembangan pemanfaatan gas metana di TPA Talangagung dengan persebaran distribusi ke seluruh Desa Talangagung.
- Dilanjutkan dengan melakukan perhitungan penghematan gas metana untuk mengetahui seberapa besar penghematan yang ada sebelum dan sesudah adanya aliran gas metana di beberapa rumah. Hasilnya ialah Sebelum adanya gas metana, pengguna harus mengeluarkan biaya sebanyak Rp 2.261.952.000 selama 10 tahun. Setelah adanya gas metana pengguna hanya mengeluarkan biaya sebesar Rp 1.615.680.000 dalam kurun waktu 10 tahun. Berdasarkan hasil survei rata-rata sebelum adanya gas metana, pengguna harus membeli 2 tabung gas elpiji 3kg selama kurun waktu sebulan, namun dengan adanya gas metana maka penggunaan gas elpiji dapat dihemat 1 tabung 3 kg.
- Hasil dari perhitungan IPA (*Importance Perfomance Analysis*) dalam evaluasi kinerja pengelola TPA ialah ketersediaan tenaga kerja dalam hal penanganan dan perawatan fasilitas distribusi gas metana di Desa Talangagung. Variabel tersebut dijadikan acuan dalam hasil analisis IPA dengan mempertimbangkan hasil kuisisioner yang diberikan kepada masyarakat dimana masyarakat menganggap variabel tersebut penting tetapi dalam pelaksanaannya belum sesuai dengan keinginan warga sehingga warga merasakan ketidakpuasan.