

Pemberdayaan Masyarakat di Bidang Lingkungan Biogas dari Sampah Organik dan Kotoran Ternak

Prof. Dr. dr. I Made Djaja, SKM, M.Sc

Biogas sebagai sumber energi alternatif dapat dihasilkan dari dekomposisi *anaerobic* kotoran ternak, sampah organik rumah tangga, dan sisa makanan kantin/pedagang kaki lima. Produksi gas metana dimanfaatkan sebagai sumber energi keluarga untuk kebutuhan sehari-hari. Untuk memasak, biogas yang dihabiskan per harinya sekitar 2 m³ untuk satu keluarga yang beranggotakan 6 orang. Sebagai energi listrik biogas yang dihabiskan sekitar 0,1 sampai 150 m³ per jam per lampu.

Sosialisasi mengenai cara pengoperasian dan pemeliharaan tangki biogas di Desa Penarungan, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung, Bali dihadiri 8 orang peserta.



■ Pemasangan tangki biogas berkapasitas 1.100 liter.