

**IbM Pelatihan Pembuatan “*Portable Digester System*”  
Sebagai Alternatif Solusi Dampak Kenaikan BBM  
Untuk Pemenuhan Kebutuhan Bahan Bakar Skala Rumah Tangga  
Yang Praktis dan Mudah Dipindahkan**

Oleh:

Sugi Rahayu, Yuliati, Pujiyanto dan Dyah Purwaningsih

**Abstrak**

Kegiatan ini bertujuan untuk: 1) Memberi masukan kepada masyarakat tentang pemanfaatan residu biogas dari kotoran ternak bagi kepentingan masyarakat petani dan peternak; 2) Memberikan solusi alternatif teknologi pembuatan biogas yang tidak memerlukan lahan pekarangan bagi masyarakat petani dan peternak; 3) Memberikan informasi kepada masyarakat khususnya para pedagang keliling tentang aspek ergonomi dan *mobile* dari *portable digester system* yang menguntungkan bagi perintisan wirausaha baru; 4) Melatihkan keterampilan pembuatan dan pengolahan *portable digester system* yang mudah dipindahkan bagi masyarakat petani dan peternak khususnya di desa Jatisarono dan Wijimulyo

Pelatihan dilakukan dengan metode ceramah, diskusi-informasi, workshop, dan disseminasi terbatas. Kegiatan ini melibatkan seorang mahasiswa dan 33 peternak sapi dari 40 peserta yang ditargetkan pada awal program. Keseluruhan peternak sapi yang terlibat berasal dari desa Jatisarono dan Wijimulyo kecamatan Nanggulan Kulonprogo. Kegiatan juga melibatkan petugas penyuluh lapangan (PPL) dan aparat desa. Pelaksanaan kegiatan dimulai pada tanggal 19 Oktober 2013 dan dilanjutkan sampai tahap workshop.

Secara umum kegiatan pelatihan ini berhasil dan tepat sasaran. Hal ini dapat dilihat dari meningkatnya pengetahuan dan pemahaman peternak sapi terhadap pembuatan *portable digester system* di setiap tahap pelaksanaan PPM sehingga pada tahap workshop dan implementasinya dapat digunakan sebagai bekal keterampilan.

Kata kunci: *portable, digester*, pelatihan

**IbM Training and Workshop of Creating “*Portable Digester System*”  
As an Alternative Solution of Increasing Fossil Fuel  
to Provide a Mobile and an Ergonomic of Digester**

By:

Sugi Rahayu, Yuliati, Pujiyanto dan Dyah Purwaningsih

**Abstract**

This activity aims to: (1) Provide advice to the public about the utilization of biogas from manure residue for the benefit of the farmers and ranchers; (2) Provide an alternative solution of biogas production technologies that do not require farmers and ranchers to construct a plant; (3) Provide information to the public, especially peddlers, on the ergonomic and mobile aspects of portable digester system in supporting new entrepreneurs; (4) Provide trainee for manufacturing and processing skills of portable digester system to farmers and ranchers, especially in Jatisarono and Wijimulyo villages.

The training was conducted by lecturing, discussion-information, workshops, and limited dissemination. This activity involves a student of department of Physics and 33 cattle breeders from 40 targeted participants. The involved cattle ranchers are from Jatisarono and Wijimulyo Nanggulan Kulonprogo. Activities also involve Local Supervisor of Agriculture and Animal Husbandry (PPL) and village officials. Implementation activities began on October 19<sup>th</sup>, 2013 and went on until the workshop stage.

In general, the training was successful and on target. It can be seen from the increasing knowledge and understanding on the manufacture of portable cattle ranchers digester system at each stage of the PPM. It was clearly visible from their skills to produce the PDS during the workshop.

Keywords: portable, digester, and training