

## Desiminasi Teknologi Biodigester Skala Rumah Tangga untuk Menghasilkan Biogas dari Limbah Peternakan

<b>Title</b>	Desiminasi Teknologi Biodigester Skala Rumah Tangga untuk Menghasilkan Biogas dari Limbah Peternakan
<b>Author Order</b>	of
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	<p>ABSTRAK Diversifikasi penggunaan energi menjadi isu yang sangat penting karena semakin berkurangnya sumber bahan baku minyak. Biogas merupakan energi terbarukan yang dapat dijadikan sebagai bahan bakar alternatif menggantikan bahan bakar yang berasal dari fosil seperti minyak tanah dan gas alam. Pemanfaatan limbah peternakan untuk memproduksi biogas dapat mengurangi konsumsi energi komersial seperti gas dan juga kayu bakar. Tujuan kegiatan ini adalah menerapkan teknologi biogas dan mengurangi dampak negatif pencemaran limbah ternak sapi. Kondisi topografi desa Kalisalak yang terletak didaerah dataran tinggi ditambah akses lokasi yang sulit dijangkau menyebabkan proses distribusi bahan bakar gas (LPG) tidak optimal. Melatih keterampilan dengan memberi penyuluhan dan pelatihan pembuatan digester biogas serta melakukan pendampingan sangat tepat untuk kondisi masyarakat Desa Kalisalak. Hasil dari kegiatan pengabdian bahwa 100% mitra mengerti dan mampu membuat digester biogas. Diperoleh 5 unit digester skala rumah tangga dengan volume 300 liter per unit yang dapat memproduksi biogas dari limbah kotoran sapi yang bisa mengurangi biaya kebutuhan akan bahan bakar gas (LPG) sebesar Rp. 23.000 setiap bulannya, lingkungan semakin terjaga dari aroma bau dan efek rumah kaca dari pencemaran limbah kotoran sapi. Dengan penerapan teknologi biogas skala rumah tangga ini mampu menghemat biaya kebutuhan akan bahan bakar gas, selain itu lingkungan semakin terjaga kebersihannya.</p>
<b>Publisher Name</b>	Galaxy Science
<b>Publish Date</b>	2018-12-20
<b>Publish Year</b>	2018
<b>Doi</b>	
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Berdikari: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia
<b>Source Issue</b>	Vol 1 No 2 (2018): Berdikari: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia
<b>Source Page</b>	54-59
<b>Url</b>	<a href="http://jurnaljpmi.com/index.php/jpmi/article/view/31">http://jurnaljpmi.com/index.php/jpmi/article/view/31</a>
<b>Author</b>	ABDUL MUKHLIS RITONGA, S.TP, M.Sc.