

Transfer Pengetahuan Pembuatan Pembangkit Listrik Tenaga Piko hidro Untuk Penerangan Jalan

Title	Transfer Pengetahuan Pembuatan Pembangkit Listrik Tenaga Piko hidro Untuk Penerangan Jalan
Author Order	1 of 3
Accreditation	4
Abstract	<p>Dusun Siwarak Kulon berbatasan dengan hutan pinus seluas 1.014,4 ha asset Perum Perhutani Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Banyumas Timur dengan ketinggian 200 – 250 Mdpl. Jalan beraspal hanya jalan utama, sedangkan akses lain berupa jalan maka dan belum dilengkapi penerangan jalan umum. Di kawasan ini terdapat sungai Curug yang memiliki terjunan setinggi 1,2 meter. Tujuan dari kegiatan ini adalah melakukan transfer pengetahuan melalui pendampingan pembuatan pembangkit listrik tenaga piko hidro untuk penerangan jalan di RT 02 dan RT 03 RW 03 dusun Siwarak desa Watuagung kecamatan Tambak yang terletak pada ketinggian 200-250 Mdpl pada kawasan hutan Perum Perhutani Banyumas Timur. Pencapaian tujuan program ini dilakukan dengan metode pengukuran potensi daya dari aliran sungai dan parameter listrik, analisis kapasitas daya generator, pembuatan bendung, pembuatan penstock dan turbin, pemasangan penstock dan turbin-generator, membuat penerangan jalan umum serta transfer pengetahuan melalui diskusi sistem pembangkit listrik tenaga piko hidro dan lampu LED gun pembangkit listrik tenaga piko hidro dengan kapasitas 1000 watt, dibangun penhematan energi listrik penerangan. Hasil yang dicapai dari kegiatan ini adalah : dibangun penerangan jalan umum, serta mendapatkan 2 warga yang memiliki kemampuan perawatan pembangkit listrik untuk memastikan keberlanjutan sistem tersebut.</p>
Publisher Name	Lembaga Publikasi Ilmiah dan Penerbitan (LPIP)
Publish Date	2019-03-19
Publish Year	2019
Doi	DOI: 10.30595/jppm.v3i1.2833
Citation	
Source	JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)
Source Issue	VOL. 3 NOMOR 1 MARET 2019 JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)
Source Page	33-38
Url	http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/JPPM/article/downloadSuppFile/2833/204
Author	HARI PRASETIJO, S.T, M.T