

**LAPORAN KEMAJUAN PEMBANGUNAN
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HYDRO
(PLTMH) PAKANDANGAN, 15KW
DI DESA TEGALGEDE KECAMATAN PAKENJENG
KABUPATEN GARUT
PROPINSI JAWA BARAT**



Melayani Negeri, Kebanggaan Bangsa

BNIgogreen



Garuda Indonesia



Disusun oleh:



Juni 2014

DAFTAR ISI

1. FOTO-FOTO KEGIATAN, TABEL, MATRIKS, CHART, DLL



Basecamp awal
Menggunakan rumah warga yang kosong, hanya digunakan selama 5 hari karena, tempat kurang cocok
23 Februari 2014

Akses jalan menuju dusun, yang melewati aliran sungai



Pengangkutan alat-alat kerja dan logistik pekerja



**Pemasangan
KUNANG KUNANG
PICOHYDRO 500 Watt**

**Untuk elektrifikasi cepat
basecamp pekerja**

23Februari 2014





Pekerjaan awal

Perlebaran saluran existing
dan pengumpulan material,
dibantu warga bergotong
royong



Insiden sakitnya 4 orang pekerja tanggal 27februari 2014 secara tiba-tiba tanpa penyebab yang jelas , menyebabkan pekerjaan di hentikan sementara selama 3 Hari



Pemindahan basecamp para pekerja ke tempat baru, setelah empat pekerja sakit, PICOHYDRO dipindahkan ke tempat yang baru dan menghasilkan 600Watt untuk basecamp, dan 3 rumah warga untuk show case.

02 maret 2014



Acara Syukuran dimulainya
pekerjaan pembangunan
PLTMH Pakandangan

01 Maret 2014



Pembangunan bak penenang terlebih dahulu dan pengumpulan material batu dan pasir, untuk mempermudah mobilisasi semen dan material lainnya ke arah calon bendung



Bangunan bak penenang yang belum di plester





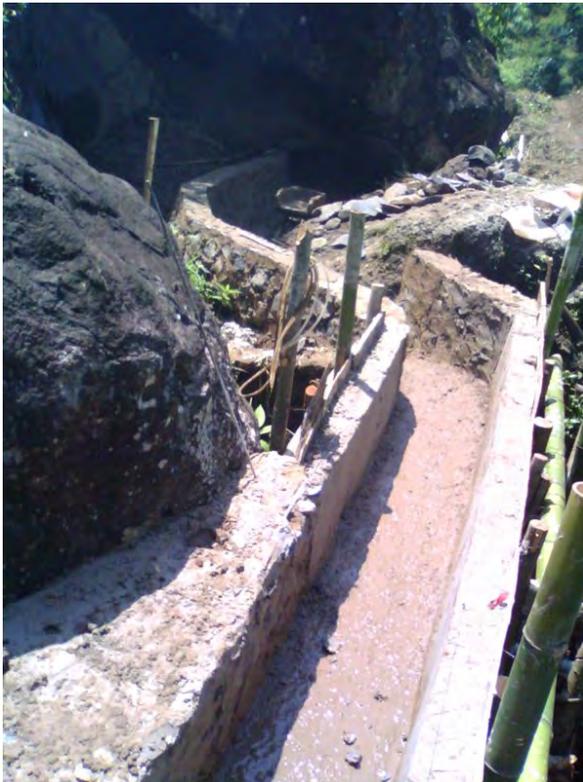
Proses pembangunan saluran pembawa / Headrace , sebagian di daerah rawan longsor menggunakan pasangan batu



Sebagian saluran yang sudah selesai dibuat dan bagian saluran yang tidak di tembok/ diberi pasangan batu karena berada di daerah stabil/ tidak rawan longsor



Pembuatan Jembatan Air / Talang, karena saluran melewati sistem gua batu yang tidak memungkinkan di bongkar



Proses pembuatan talang air



Pengumpulan material untuk persiapan pembangunan bendungan



Kegiatan gotong royong warga dihentikan sementara karena datangnya musim panen dan tanam, dikhawatirkan terlambat untuk panen dan tanam selanjutnya karena terganggu kegiatan pembangunan pembangkit, di pakandangan dalam satu tahun 3 (tiga) kali tanam padi karena memiliki sumber air yang stabil sepanjang tahun cukup untuk mengairi sawah



Proses pembangunan bendung dan intake



Proses pembangunan bendung dan intake



Proses pembangunan bendung dan intake



Update 23 April 2014
Saluran pengelak
dioperasikan dan akan di
mulai pembangunan
badan bendungan
selebihnya



Update 25 April 2014
Badan bendungan sudah
80% selesai



Update 14 Mei 2014
Bendungan sudah 100%
Selesai





Update 03 Mei 2014
Pengumpulan material
untuk Powerhouse





Update 13 Mei 2014
Pembangunan
Powerhouse





Update 21 Mei 2014
Proses pembangunan
Jalan akses





Update 30 Mei 2014
Proses Pemasangan
Penstock



Update 22 Mei 2014
Finishing dinding
Powerhouse





Update 03 Juni 2014
Peninjauan lapangan oleh
Garuda Indonesia



Update 06 Juni 2014
Penambahan progress
Penstock & Powerhouse



Update 06 Juni 2014
Penambahan progress
Jaringan dan sambungan
rumah



Update 01 Juli 2014
Pengangkutan turbin dan
perlengkapan ke lokasi
sampai ke PH





Update 05 Juli 2014
Pemasangan base frame
turbin, pemipaan,
pengecatan dan keramik
lantai diselesaikan



Update 07 Juli 2014
Terjadi longsor di titik
10M menjelang bak
penenang di malam hari,
karena semen lantai
saluran yang belum begitu
keras diterjang air yang
cukup besar dari mata air
sebelum titik tersebut.



Sejara dilakukan
perbaikan dengan
pembuatan saluran dari
talang pipa yang dibuat
terlebih dahulu di
Bandung
dan pemasangan selesai
tanggal 18 juli 2014



20 Juli 2014
Pemasangan turbin
beserta perlengkapannya
selesai



22 Agustus 2014
Uji coba pertama operasional turbin
Burning-test cek kebocoran dan mekanikal
sampai tanggal 20 September dan uji beban



27 September 2014
Musim kemarau menyebabkan air sungai utama menyusut drastis, tetapi tidak mengganggu operasional turbin untuk menerangi seluruh rumah

