



**SURAT KETERANGAN**  
**MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**No. 090/C.02.01/LP2M/I/2020**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LP2M-Itenas  
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

No.	Nama	NPP	Jabatan
1	Tito Shantika, S.T., M.Eng.	2060202	Instruktur
2	Dr. Ir. Agus Hermanto, M.T.	930501	Instruktur
3	Ali, S.T., M.T.	980412	Instruktur
4	Muhammad Ridwan, S.T., M.T.	991201	Instruktur
5	Dr.Ing. M. Alexin Putra	20060201	Instruktur
6	M. Pramuda Nugraha, S.T., M.T.	20130301	Instruktur
7	Nuha Desi Anggraeni, S.Si., M.T.	20061101	Instruktur
8	Noviyanti Nugraha, S.T., M.T.	20020120	Instruktur
9	Eka Taufik, S.T., M.T.	20130401	Instruktur
10	Diki Ismail Permana, S.Pd., M.T.	20180902	Instruktur

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Pembangunan PLTMH di Desa Cipeujeuh Kabupaten Bandung  
Tempat : Desa Cipeujeuh, Kecamatan Pacet, Kabupaten Bandung  
Waktu : Agustus - Desember 2019  
Sumber Dana : RKAT Jurusan Teknik Mesin dan Fakultas Teknologi Industri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 31 Januari 2020

Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat (LP2M) Itenas  
Kepala,

Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.  
NPP 960604



YAYASAN PENDIDIKAN DAYANG SUMBI  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
Jl. PHH Mustafa 23, Bandung 40124 Indonesia, Telepon. +62-22-7272215 ext 157, Fax 022-720 2892  
Web site: <http://www.itenas.ac.id>, e-mail: lpp@itenas.ac.id

**SURAT KETERANGAN**  
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
No. 090/C.02.01/LP2M/I/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LP2M-Itenas  
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

No.	Nama	NPP	Jabatan
1	Tito Shantika, S.T., M.Eng.	2060202	Instruktur
2	Dr. Ir. Agus Hermanto, M.T.	930501	Instruktur
3	Ali, S.T., M.T.	980412	Instruktur
4	Muhammad Ridwan, S.T., M.T.	991201	Instruktur
5	Dr.Ing. M. Alexin Putra	20060201	Instruktur
6	M. Pramuda Nugraha, S.T., M.T.	20130301	Instruktur
7	Nuha Desi Anggraeni, S.Si., M.T.	20061101	Instruktur
8	Noviyanti Nugraha, S.T., M.T.	20020120	Instruktur
9	Eka Taufik, S.T., M.T.	20130401	Instruktur
10	Diki Ismail Permana, S.Pd., M.T.	20180902	Instruktur

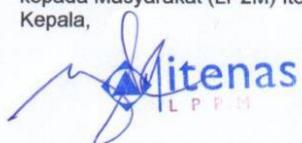
Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Pembangunan PLTMH di Desa Cipeujeuh Kabupaten Bandung  
Tempat : Desa Cipeujeuh, Kecamatan Pacet, Kabupaten Bandung  
Waktu : Agustus - Desember 2019  
Sumber Dana : RKAT Jurusan Teknik Mesin dan Fakultas Teknologi Industri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 31 Januari 2020

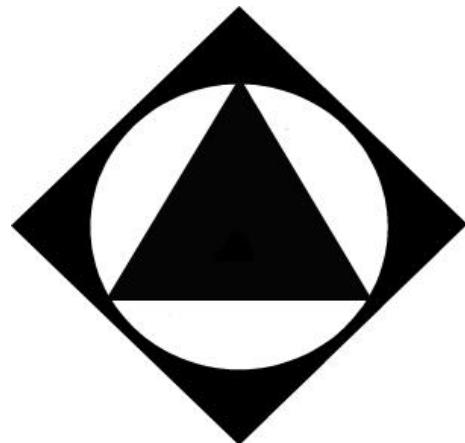
Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat (LP2M) Itenas  
Kepala,



itenas  
LPPM

Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.  
NPP 960604

**LAPORAN KEGIATAN  
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PEMBANGUNAN PLTMH DI DESA CIPEUJEUH  
KABUPATEN BANDUNG**

**Oleh :**

**Ketua Tim Pengusul :**

**Tito Shantika, M.Eng (NIP. 120060202)**

**JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2020**

## Halaman Pengesahan

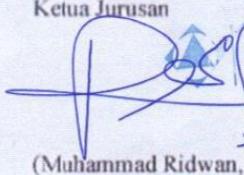
	<b>Judul</b>	:	<b>Pembangunan PLTMH Desa Cipeujeuh Kabupaten Bandung</b>
<b>1.</b>	Nama Mitra Program (1)	:	Warga Desa Cipeujeuh Kabupaten Bandung
	Nama Mitra Program (2)	:	
<b>2.</b>	Ketua Tim Pengusul		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nama : Tito Shantika, M.eng</li> <li>• NIP : 060202</li> <li>• Jabatan/Golongan : Dosen Tetap / IIID</li> <li>• Jurusan/Prodi : Teknik Mesin / S1</li> <li>• Bidang Keahlian : Mesin Konstruksi</li> <li>• Alamat Kantor : Jl. PHH. Musthafa no.23 Bandung 40124</li> <li>• Telp : 022 7272215 ext 138/139</li> <li>• Faks : 022 7202892</li> <li>• Email : 0811114255</li> <li>• Alamat Rumah : Jl. Cigirinsing no.14 C kelurahan Pasirendah, kecamatan Ujung Berung Bandung</li> <li>• Telp : 0811114255</li> <li>• Faks : </li> <li>• Email : <a href="mailto:tshantika@itenas.ac.id">tshantika@itenas.ac.id</a></li> </ul>
<b>3.</b>	Anggota Tim Pengusul		<p>Jumlah Anggota : 10 Orang</p> <p>Dosen yang terlibat :</p> <p>Ketua/Koordinator Survey Lokasi : Tito Santika, ST. M.Eng</p> <p>Perancangan Turbin : Dr. Agus Hermanto, MT</p> <p>Pengawas Pembuatan Pondasi Saluran : Ali, MT</p>

	Koordinator Humas : Muhammad Ridwan, S.T., M.T.
	Pengawas Pengujian Instalasi : Dr. Ing M. Alexin P
	Koordinator Survey Lokasi : M. Pramuda S., S.T., M.T.
	Pemateri Tentang Sistem PLMTH : Nuha Desi Anggraeni, S.Si, M.T.
	Pemateri Maintenance PLMTH : Noviyanti Nugraha, S.T., M.T.
	Pengawas Penempatan Turbin : Eka Taufik, M.T
	Pengawas Fabrikasi dan Pemindahan Turbin : Diki Ismail Permana, M.T
	Mahasiswa yang terlibat : 3 Orang
<b>4</b>	Lokasi Kegiatan/Mitra (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Desa Cipeujeuh, Kecamatan Pacet</li> <li>• Kabupaten/Kota : Bandung</li> <li>• Provinsi : Jawa Barat</li> </ul> Lokasi Kegiatan/Mitra (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)</li> <li>• Kabupaten/Kota</li> <li>• Propinsi</li> <li>• Jarak PT ke lokasi mitra (km)</li> </ul>
<b>5</b>	Luaran yang dihasilkan : Konsultasi
<b>6</b>	Jangka waktu pelaksanaan : 6 Bulan 10 Hari (Persiapan sampai hari H)

	Pemateri Tentang Sistem PLMTH : Nuha Desi Anggraeni, S.Si, M.T. Pemateri Maintenance PLMTH : Noviyanti Nugraha, S.T., M.T. Pengawas Penempatan Turbin : Eka Taufik, M.T Pengawas Fabrikasi dan Pemindahan Turbin : Diki Ismail Permana, M.T Mahasiswa yang terlibat : 3 Orang
4	Lokasi Kegiatan/Mitra (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Desa Cipeujeuh, Kecamatan Pacet</li> <li>• Kabupaten/Kota : Bandung</li> <li>• Provinsi : Jawa Barat</li> </ul> Lokasi Kegiatan/Mitra (2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)</li> <li>• Kabupaten/Kota</li> <li>• Propinsi</li> <li>• Jarak PT ke lokasi mitra (km)</li> </ul>
5	Luaran yang dihasilkan : Konsultasi
6	Jangka waktu pelaksanaan : 6 Bulan 10 Hari (Persiapan sampai hari H)

Bandung, 25 Januari 2020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan



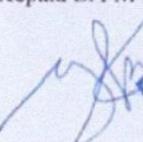

(Muhammad Ridwan, ST.,M.T.)

Ketua Pengusul,



(Tito Shantika.,M.T.)

Mengetahui,  
Kepala LPPM Itenas




( Dr. Tarsisius Kristyadi, Ir.,MT)

## **Daftar Isi**

<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>2</b>
<b>Bab I Pendahuluan .....</b>	<b>5</b>
<b>Bab II Target dan Luaran .....</b>	<b>6</b>
<b>Bab III Manfaat dan Dampak Sosial .....</b>	<b>7</b>
<b>Bab IV Metode Pelaksanaan dan Evaluasi .....</b>	<b>8</b>
<b>Bab V Uraian Tugas .....</b>	<b>9</b>
<b>Bab VI Kesimpulan .....</b>	<b>19</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>20</b>

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Analisis Situasi**

Cipeujeuh terletak di daerah kabupaten Bandung selatan. Mata pencaharian utama penduduknya adalah bercocok tanam. selain itu di desa Cipeujeuh kecamatan pacet kabupaten Bandung terdapat banyak perikanan yang memang karena daerah tersebut memiliki limpahan air yang cukup banyak. Berada sedikit ke daerah pegunungan. Tak ketinggalan dengan akses kendaraan yang mudah, dilalui oleh jalan Majalaya – Lemburawi dan jalan raya Ciparay-Pacet. Desa cipeujeuh terbagi dalam beberapa wilayah, diantaranya cipeujeuh kidul, cipeujeuh kaler, cipeujeuh kulon,lembur tengah, gang artis, pasir, butul.

#### **1.2 Permasalahan Mitra**

Berdasarkan analisis yang telah dipaparkan oleh pihak pemerintah desa, permasalahan yang dihadapi oleh mitra kegiatan ini adalah, beberapa wilayah di bawah desa Cipeujeuh masih belum mendapatkan akses listrik sehingga beberapa warga masih mengandalkan penerangan dari bahan bakar minyak. Permasalahan tersebut sangat kontras dengan sumber daya alam yang dimiliki oleh desa Cipeujeuh. Dimana, desa Cipeujeuh memiliki sumber daya alam dari segi limpahan air sehingga cukup untuk di bangun sebuah pembangkit listrik tenaga mikrohidro. Potensi yang besar ini tidak hanya bisa menjadi pembangkit listrik tenaga mikrohidro namun dapat dapat digunakan untuk meningkatkan taraf kesejahteraan masyarakat serta berperan penting dalam upaya meningkatkan pembangunan ekonomi dan sosial dilingkungan masyarakat. Namun keterbatasan keahlian yang di miliki juga kesadaran setiap elemen masyarakat dalam upaya pembangunan sarana dan prasarana yang kurang menjadi hambatan bagi kemajuan pembangunan kesejahteraan desa.

#### **1.3 Solusi yang Ditawarkan**

Berdasarkan analisis permasalahan mitra di atas, akar penyebabnya belum semua warga di Desa Cipeujeuh mendapatkan akses listrik dikarenakan belum optimalnya pembangunan dan distribusi listrik di daerah tersebut. Salah satu solusinya adalah melakukan perencanaan yang berdasar pada keilmuan/terkonsep dengan baik tentang perencanaan dan pembangunan pembangkit listrik mikrohidro untuk pemenuhan kebutuhan listrik warga desa Cipeujeuh

## **BAB II**

### **TARGET DAN LUARAN**

#### **2.1. Target**

Dalam perencanaan ini targetnya adalah masyarakat Kp. buntul girang RT 03 RW 05 desa Cipeujeuh Kec. Pacet Kab. Bandung dapat mendapatkan akses listrik dari pembangunan pembangkit listrik tenaga mikrohidro.

#### **2.2 Luaran**

Masyarakat desa mendapatkan akses listrik yang cukup dan masyarakat desa terutama tim perawatan memiliki pengetahuan dan kesadaran dalam melakukan perawatan PLMTH

## **BAB III**

### **MANFAAT DAN DAMPAK SOSIAL**

Pada proses perencanaan pltmh yang di lakukan ini, di harapkan peran serta dari pemerintah desa dan juga peran serta masyarakat, baik dalam tahap diskusi analisis permasalahan, tahapan teknis seperti proses survey, maupun pengembangannya adalah peran serta masyarakat dalam proses pembangunan/realisasi infrastruktur pltmh yang dilakukan.

Dengan demikian hal ini dapat meningkatkan kesadaran masyarakat desa Cipeujeuh tentang pentingnya untuk ikut serta dalam proses pembangunan kesejahteraan diwilayahnya Terutama adalah memenuhi kebutuhan masyarakat desa akan sumber air bersih dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat dari segi pembagunan sumberdaya yang dilakukan.

## **BAB IV**

### **METODA PELAKSANAAN DAN EVALUASI**

Informasi tentang permasalahan yang dihadapi mitra ini di dapat dari usulan perwakilan Desa Cipeujeuh maka solusi yang ditawarkan adalah perancangan dan pembangunan pltmh dan juga pelatihan keterampilan ke warga se-tempat tentang bagaimana cara perawatan pltmh tersebut. Sehingga diharapkan nantinya sistem ini dapat digunakan sampai dengan beberapa tahun kedepan.

Metode dalam pelaksanaan ini di bagi menjadi tiga bagian yaitu langkah survey, persiapan dan eksekusi.

#### **4.1 Survey**

Tahap awal diadakan pertemuan atau survey yang bertujuan untuk membicarakan mengenai:

1. Problematika.

Membicarakan tentang keluh kesah yang terjadi pada warga yang belum mendapatkan akses listrik.

2. Topografi

Membicarakan mengenai keadaan daerah tanah (ketinggian) Desa Cipeujeuh.

3. Jumlah Penduduk

Membicarakan mengenai jumlah masyarakat yang belum mendapat akses listrik.

4. Jumlah Kebutuhan Listrik Warga

Membicarakan kebutuhan listrik setiap kepala keluarga.

Di harapkan pada saat survey permasalahan di atas dapat tercapai dengan baik dan memberikan kesepakatan.

#### **4.2 Persiapan**

Pada tahap ini dilakukan proses perencanaan yang dimulai dari perancangan plmth hingga tahap konstruksi yang tepat agar listrik yang dihasilkan dari pltmh untuk memenuhi kebutuhan warga.

#### **4.3 Eksekusi**

Pada tahap ini tim akan melakukan pembangunan, pengujian dan pelatihan PLMTH

## BAB V

### URAIAN TUGAS

#### 5.1 Uraian Tugas Singkat

No	Nama	Jabatan dalam kegiatan	Keahlian	Uraian Tugas
1	Dr. Agus Hermanto	Koordinator perancangan turbin	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Perancangan Turbin dan kontrol</li></ul>
2	Dr. ing. M Alexin Putra	Pengawas Pengujian	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Pengawasan pengujian instalasi turbin yang sudah terpasang</li></ul>
3	Tito Shantika, M Eng	Ketua Kegiatan	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Mengawasi dan mengukuran debit aliran masuk dan debit aliran keluar turbin</li></ul>
4	Ali, M.T	Pengawas	Mechanical Engineering	<ul style="list-style-type: none"><li>– Mengawasi pembangunan pondasi saluran untuk masuknya aliran debit air pada turbin</li></ul>
5	Muhammad Ridwan, M.T	Koordinator Hubungan Masyarakat	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Menjalin kerjasama dengan pihak desa mitra terutama dengan kepala desa dan warga desa</li></ul>
6	Nuha Desi A, M.T	Pemateri Maintenance	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Memberikan materi maintenance secara umum ke warga desa yang terpilih sebagai anggota maintenance</li></ul>
7	Noviyanti Nugraha, M.T	Pemateri K3	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Memberikan materi K3 secara umum ke warga desa yang terpilih sebagai anggota maintenance</li></ul>
8	Eka Taufiq F, M.T	Pengawas	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Mengawasi penempatan turbin pada pondasi yang telah dibuat</li></ul>
9	M Pramuda Sirodz, M.T	Koordinator survey lokasi	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Melakukan survey lokasi yang akan dibuat PKM dan pembangunan PLMTH</li></ul>
10	Diki Ismail Permama, M.T	Pengawas	Mechanical Engineer	<ul style="list-style-type: none"><li>– Mengawasi fabrikasi turbin dan pemindahan dari workshop mitra ke desa mitra</li></ul>

## 5.2 Penjelasan Uraian Tugas

### 5.2.1 Survey Lokasi Penempatan Turbin

Survey lokasi dilakukan oleh M. Pramuda, M.T. Dimana, Lokasi yang digunakan untuk penempatan turbin yaitu di saluran irigasi wanir Kp. buntul girang RT 03 RW 05 desa cipeujeuh Kec. Pacet Kab. Bandung . Saluran irigasi wanir memiliki debit tertinggi pada saluran utama kurang lebih 2200 L/detik yang nantinya akan dibagi ke tiga saluran kecil. Pada saat kemarau pada saluran utama irigasi hanya mengalirkan debit berkisar 1200-1500 L/detik. Pada saluran-saluran kecil debit yang mengalir hanya berkisar 400-800 L/detik tergantung pada saat musim kemarau atau musim hujan. Pada saat musim kemarau pintu air untuk mengatur debit yang masuk pada saluran-saluran pembagi diatur berdasarkan jadwal pembagian yang telah ditentukan oleh petugas pintu air. Tetapi pada saat debit maksimal yaitu pada musim penghujan, pintu air pembagi dibuka semua sehingga debit yang masuk maksimal.



Gambar 1 Lokasi Survey PKM



Gambar 2 Survey Sungai untuk Penempatan Turbin oleh M. Pramuda, MT

### 5.2.1 Persiapan

#### Perancangan Turbin

Turbin yang dirancang oleh Dr. Agus Hermanto, M.T, dibantu oleh beberapa mahasiswa merupakan turbin air tipe low head dengan kapasitas debit sekitar 400-800 L/detik pada kondisi kedalaman sungai normal dan daya yang dihasilkan sekitar 10 kW.



Gambar 3 Dr. Agus Hermanto memberikan paparan terkait turbin yang dirancang

## Pembuatan Pintu Air

Untuk pengawasan pembuatan pintu air dilakukan oleh Ali, M.T. Dimana pintu air yang digunakan sebagai referensi oleh pembuat turbin sebelumnya rubuh akibat gempa, sehingga dilakukan pembuatan jalur aliran baru yang alirannya tersambung juga pada saluran pembagi pada pintu air. Dalam proses pembuatan saluran yang baru, terdapat beberapa kekurangan yang mengakibatkan turbin tidak dapat bekerja secara maksimal sesuai dengan perancangan awal. Kekurangan tersebut diantaranya adalah head yang sebelumnya mencapai 3 meter berkurang menjadi 2,6 meter. Kemudian debit yang masuk ke turbin hanya sebesar 800 L/detik yang seharusnya 1200 L/detik. Akibat kekurangan tersebut, turbin yang diharuskan hanya mampu membangkitkan 10kW saja. Berikut adalah dokumentasi pembuatan pintu air yang baru.



(a)

(b)

Gambar 4 (a) Pengerukan tanah (b) Pembuatan pondasi

## Fabrikasi Turbin air

Pengawasan fabrikasi turbin dilakukan oleh Diki Ismail Permana, M.T untuk memastikan rancangan yang telah dibuat sesuai dengan turbin yang akan dibuat oleh perusahaan mitra. Pengawasan pengangkutan turbin dari tempat fabrikasi turbin ke lokasi desa cipeujeuh, dimana pengangkutan menggunakan jasa angkut dengan turbin dibongkar terlebih dahulu lalu dipasangkan kembali di desa cipejeuh.



Gambar 5 Pengawasan fabrikasi turbin oleh Diki Ismail Permana, MT



(a)

(b)

Gambar 6 (a) Pembuatan Chasing Turbin (b) Pemindahan Turbin ke Lokasi

#### Penempatan dan Pembuatan Penahan Turbin

Untuk pengawasan penempatan turbin dilakukan oleh Eka Taufiq, M.T . Dalam pembuatan pondasi turbin di awasi oleh .dimana, dasar-dasar tempat turbin ditempatkan menggunakan batu split dicampur dengan semen dan pasir putih.



(a)

(b)

Gambar 7(a) Penempatan turbin (b) Pengawasan Penempatan turbin oleh Eka Taufiq, M.T

#### Pengukuran Debit Aliran

Setelah Turbin terpasang dengan baik, pengukuran dilakukan oleh Tito Shantika, M.eng, untuk mengetahui besar debit sesungguhnya yang masuk ke turbin. Pengukuran debit dilakukan dengan menggunakan alat ukut *Current Meter*, dimana pengukuran debit dilakukan pada *inlet* aliran air pada saluran air dari sungai dan pengukuran debit dilakukan dibeberapa titik.



(a)

(b)

Gambar 8 (a) Pengukuran debit (b) Pengawasan debit oleh Tito Shantika, M.eng

## Pengujian Instalasi Turbin

Pengujian instalasi turbin dilakukan oleh Dr ing. M Alexin Putra. Pengujian turbin dilakukan pada beberapa variasi bukaan pintu air, beberapa variasi bukaan guide valve, dan beberapa variasi beban listrik. untuk mendapatkan nilai dari parameter-parameter sistem turbin yang meliputi kecepatan putaran turbin, debit aliran yang masuk, serta level ketinggian air.



Gambar 9 Pengujian Instalasi Turbin

### 5.2.2 Serah Terima PLMTH dan Pelatihan

Kegiatan serah terima dilakukan di Balai Desa antara pihak Itenas dengan Kepala Desa Cipeujeuh dan pihak UPTD. Serah terima diwakili oleh M. Ridwan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Itenas.



Gambar 10 Kegiatan Serah Terima PLMTH antara Itenas dan Desa Mitra

### Pelatihan PLTMH dan Perawatannya

Pelatihan turbin dan perawatannya dilakukan oleh Noviyanti Nugraha, MT pada teori dasar turbin dan untuk materi perawatan Turbin oleh Nuha Desi A, MT. Pelatihan dilakukan di Balai Desa Cipeujeuh, Kecamatan Pacet, Kabupaten Bandung. Pelatihan diikuti oleh warga desa, kepala desa, dan pihak dari UPTD pada hari Sabtu 23 November 2019. Dimana pelatihan tersebut diharapkan dapat memberikan dampak yang cukup untuk peserta dalam perawatan turbin agar tetap berjalan dengan optimal.



Gambar 11 Pelatihan Materi Tentang Turbin Dasar



Gambar 12 Pelatihan Materi Tentang Perawatan PLMTH oleh Nusa Desi A, M.T

## Dokumentasi Lainnya



Gambar 13 Pemberian Materi tentang PLMTH yang dipasang



Gambar 14 Peserta yang Mengikuti Pelatihan

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN**

Berikut beberapa kesimpulan yang didapat dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Pembangunan PLMTH di Desa Cipeujeuh, Kecamatan Pacet, Kabupaten Bandung.

1. Pembangunan instalasi PLMTH telah berhasil dilakukan.
2. Dampak yang dirasakan oleh desa mitra berupa kebutuhan listrik telah terpenuhi terutama di Desa Cipeuejuh dengan lebih dari 20 kepala keluarga
3. Pelatihan tentang turbin dasar dan perawatannya telah diikuti oleh peserta yakni beberapa warga yang akan diberdayakan sebagai tim maintenance PLMTH