

## **BAB 1. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Personalia tim pengusul kegiatan Iptek bagi masyarakat “IbM Pemasangan Sistem Mekanika Mikrohidro di Desa Suger Kidul Kecamatan Jelbuk Kabupaten Jember” adalah sebagai berikut :

### 1. Ketua Tim

- a. Nama lengkap dan gelar : Hari Sutjahjono, ST., MT.
- b. Golongan/Pangkat/NIP : IIIa/Penata Muda / 196812051997021002
- c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- d. Bidang Keahlian : Konversi Energi
- e. Waktu untuk Penelitian ini : 10 jam / minggu

### 2. Anggota I :

- a. Nama lengkap dan gelar : Hari Arbiantara, ST.,MT
- b. Golongan/Pangkat/NIP : IIIb/Penata MudaTk1/196709241994121001
- c. Jabatan Fungsional : Lektor
- d. Bidang Keahlian : Teknik Manufaktur
- e. Waktu untuk Penelitian ini : 9 jam / minggu

### 3. Anggota II :

- a. Nama lengkap dan gelar : Widjonarko, ST., MT
- b. Golongan/Pangkat/NIP : IIIa / Penata Muda /197109081999031001
- c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- d. Bidang Keahlian : Teknik Control
- e. Waktu untuk Penelitian ini : 9 jam / minggu

### 4. Tenaga Survey Lapangan

- a. Nama lengkap : Ari Wahyu, AMd
- b. Keahlian : Tenaga survey lapangan

### 5. Tenaga pendukung (mahasiswa)

- a. Mahasiswa 1 : Mar'i
- b. Mahasiswa 2 : Mahfud

## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. AB Gill, 1994, **Power Plant Performance**, Butterwotj & Co
- [2]. Arm Field, Kaplan & Francis Turbin Hydro Power
- [3]. Chaigne, Philippe, 2000, **Hydro Electric Plant on Water Distribution**, Bussel, Directorate General for Energy of European Community
- [4]. Deitzel, Friez, 2000, **Turbin, Pompa dan Kompresor ( terjemahan )**, Jakarta, Erlangga
- [5]. Djaprie Sriati, 2000, **Ilmu Teknologi Dan Bahan**, Jakarta, Erlangga
- [6]. Fritz, Jack J., 2001, **Small and Minihydro Power Systems**, New York, McGraw-hill
- [7]. <http://osv.org/education/WaterPower>
- [8]. [http://en.wikipedia.org/wiki/pelton\\_wheel](http://en.wikipedia.org/wiki/pelton_wheel)
- [9]. <http://europa.eu.int/en/comm/dg17/hydro/layman2.pdf>
- [10]. <http://home.carolina.rr.com/microhydro>
- [11]. [http://en.wikipedia.org/wiki/francis\\_turbine](http://en.wikipedia.org/wiki/francis_turbine)
- [12]. <http://lingolex.com/bilc/engine.html>
- [13]. [http://en.wikipedia.org/wiki/Kaplan\\_turbine](http://en.wikipedia.org/wiki/Kaplan_turbine)
- [14]. Kullfdroff, Sven Eric, 2000, **32 kW Water Turbine Plastic Components**, Bussel, Directorate General for Energy of European Community
- [15]. Maridjo, 2000, **Mesin Konversi**, Bandung, Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik
- [16]. Neimann, G., 1999, **Elemen Mesin ( terjemahan )**, Jakarta, Erlangga
- [17]. Patty, O. F., 2002, **Tenaga Air**, Jakarta, Erlangga
- [18]. Pusat Penelitian Listrik dan Mekatronik, 2003, **PLTMH-Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro**, Bandung
- [19]. Schulz, R. 2000, **Kaplan Turbine on WEDER Power Station**, Bussel, Directorate General for Energy of European Community
- [20]. Suwarmin, 2002, Pengembangan Mikro Hidro dengan Modifikasi Bentuk Sudu, Surabaya, ITS
- [21]. Tuillier, Michel, 2000, **Small Scale Power Station**, Bussel, Directorate General for Energy of European Community
- [22]. Wakil, 1990, **Power Plant Technology**, New York, McGraw-hill
- [23]. Warwick, C.C., 2003, **Hydropower Engineering**, New York, Prentice Hall
- [24]. Wiranto Arismunandar, 2000, **Penggerak Mula: Turbin**, Bandung, Penerbit ITB
- [25]. Wolf, Uli, 2000, **Simulation Model of Small Power Plant**, Bussel, Directorate General for Energy of European Community
- [26]. Adam Harvey, Andy Brown, Priyantha Hettiarachi, Allen Inversin, "Micro-Hydro Design Manula: A Guide to Small-Scale Water Power Scheme", Intermediate Technology Publications, London WC1B 4HH, UK, 1993.
- [27]. Micro- Hydro System Design, [www.binodpandey.wordpress.com](http://www.binodpandey.wordpress.com)