

RINGKASAN

Rancang Bangun dan Aplikasi Turbin Crossflow C4-20 Untuk Penerangan Dusun Tanah Merah Desa Batur Probolinggo. Andika Karta Anggara Putra, NIM H41180416, 43 halaman, Tahun 2021, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan Internal), Sucipto (Pembimbing Praktik Kerja Lapangan atau Eksternal)

CV Hydro Cipta Mandiri merupakan kegiatan usaha yang didirikan oleh seseorang yang bernama Sucipto yang bergerak pada bidang manufaktur teknologi mikrohidro, baik dalam pembuatan turbin atau konsultan dalam hal mikrohidro. Mikrohidro ialah sumber energi yang memanfaatkan potensi aliran air menjadi energi lainnya dan dalam kegiatan ini mikrohidro digunakan sebagai sumber produksi listrik. Tujuan dari berdirinya bengkel mikrohidro ialah mensejahterakan masyarakat yang mana belum bisa tersentuh fasilitas seperti halnya diperkotaan yakni memenuhi kebutuhan listrik kepada masyarakat terutama yang berada di pelosok daerah dikarenakan listrik PLN belum bisa masuk ke daerah tersebut. Mikrohidro ialah salah satu jenis Pembangkit Listrik Tenaga Air yang memanfaatkan sumber energi air sebagai sumber utama untuk menghasilkan energi listrik dalam skala yang relatif kecil. Sebagai negara yang mempunyai curah hujan yang tinggi tentu sangat menguntungkan untuk memanfaatkan sumber energi air menjadi energi lainnya. Potensi sumber energi air di Indonesia dapat dimanfaatkan untuk membangun Pembangkit Listrik Tenaga Air untuk memenuhi kebutuhan energi listrik yang sangat diperlukan.

Dusun Tanah Merah Desa Batur Kecamatan Gading Kabupaten Probolinggo berpenduduk 50 kepala keluarga atau 415 jiwa, terletak di lereng Gunung Iyang Argopuro. Desa Batur merupakan Desa yang terletak diujung timur dari Kecamatan Gading, jarak Desa Batur ke Kecamatan \pm 13 Km dan jarak ke Kabupaten \pm 44 Km. Desa Batur merupakan Desa di kaki perbukitan yang memanjang sepanjang lembah sampai pegunungan Iyang Argopuro,

sehingga banyak Dusun di Desa Batur yang terisolir, terpencil dan tertinggal yang berdampak pada lemahnya komunikasi, serta kecilnya investasi yang berakibat lambatnya pertumbuhan ekonomi di Desa Batur. Oleh karena itu pemerintah daerah setempat beserta masyarakat Dusun Tanah Merah bersuadaya membangun (PLTMH) Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Untuk penerangan dan pemenuhan kebutuhan listrik di Dusun tersebut.

Tujuan dari laporan praktik kerja lapang akan menjelaskan mengenai proses pembuatan Turbin Crossflow C4-20 Dusun Tanah Merah Desa Batur Probolinggo yang dibuat oleh CV. Hydro Cipta Mandiri