

RINGKASAN

Analisa Pengaruh Tinggi Jatuh Air dan Debit Air pada PLTMH di Pondok Pesantren Darun Najah Kabupaten Lumajang. Andi Hermawan NIM H41190619, 36 halaman, Tahun 2022, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT. (Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan Internal), Sucipto., S.Pd. (Pembimbing Praktek 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 adalah untuk mensejahterakan masyarakat yang mana belum bisa tersentuh fasilitas seperti halnya di perkotaan yakni memenuhi kebutuhan listrik kepada masyarakat terutama yang berada di pelosok daerah dikarenakan listrik PLN belum bisa masuk ke daerah tersebut.

Pondok pesantren Darun Najah salah satu pondok yang bertempat di kabupaten Lumajang dusun Petahunan, pondok ini telah di fasilitasi listrik oleh PLN namun pemilik pondok ingin memanfaatkan aliran sungai yang berada di belakang pondok sebagai pembangkit listrik untuk media pembelajaran siswa siswi pondok pesantren dan mengurangi biaya penggunaan listrik.

Mikrohidro adalah salah satu jenis Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) 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.

Tujuan pembuatan laporan magang untuk menjelaskan mengenai pengaruh tinggi jatuh air dan debit air pada proses pembuatan turbin di Pondok pesantren Darun Najah kabupaten Lumajang yang dibuat oleh CV. Hydro Cipta Mandiri.