

RINGKASAN

Analisa Pengaruh Tinggi Jatuh Air terhadap Daya Turbin pada PLTMH Desa Telocor Banyuwangi. Azza Auliya Rahma Aurelya NIM H41202057, 62 halaman, Tahun 2023, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT. (Dosen Pembimbing Magang Internal), Sucipto., S.Pd. (Pembimbing Lapangan atau Eksternal)

CV Hydro Cipta Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang mikrohidro, baik dalam konsultan mikrohidro dan pembuatan turbin. Mikrohidro adalah pemanfaatan debit air yang ada disekitar untuk diubah menjadi energi listrik. Caranya adalah dengan memanfaatkan debit air untuk menggerakkan turbin yang akan menghasilkan energi mekanik. Energi mekanik inilah yang akan menggerakkan generator dan menghasilkan listrik.

Pembangkit listrik tenaga air merupakan salah satu pembangkit listrik yang memanfaatkan energy terbarukan yang dinilai cukup handal dari segi biaya terutama jenis PLTMH. Keberhasilan dari pembangkit ini tergantung pada usaha mendapatkan tinggi air yang cukup dan debit yang cukup besar secara efektif dan produktif

Turbin cross flow merupakan turbin impuls yang berporos horisontal bekerja dengan cara tekanan air dikonversikan menjadi energi kinetik di inlet adaptor. Aliran air yang menyebabkan berputarnya runner setelah berbenturan pertama dengan sudu turbin, kemudian menyilang (cross flow) mendorong sudu tingkat kedua.

Tujuan pembuatan laporan magang akan menjelaskan mengenai Pemanfaatan sungai Stil Hulu untuk PLTMH Desa Tlocor untuk masyarakat di Desa Tlocor Kabupaten Banyuwangi