

RINGKASAN

Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Pikohidro (PLTPH) Kecamatan Songgon Kabupaten Banyuwangi. M. Alamasyah Nurul Sabili NIM H41211467, (48 Hal), Tahun 2025, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ahmad Fahriannur.S.T.,M.T. (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 pemanfaatan 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 energi terbarukan yang dinilai cukup handal dari segi biaya terutama jenis PLTPH. Keberhasilan dari pembangkit ini tergantung pada usaha mendapatkan tinggi air yang cukup, debit air dan sitem kelistrikan secara efektif dan produktif.