

ABSTRAK

Pembangkit Listrik Tenaga Listrik MikroHydro merupakan alternatif dari sumber energi yang sudah ada dan merupakan sumber energi terbarukan dengan konstruksi sederhana dengan biaya rendah, dapat dibangun di kota atau daerah-daerah pedalaman yang belum dialiri listrik dan sulit dijangkau peralatan besar. PLTMH juga menekan pemakaian energi dari sumber alam dan tambang, tanpa polusi, limbah dan ramah lingkungan sehingga menjaga kelestarian alam. Dapat diaplikasikan pada head tinggi atau rendah dengan daya listrik yang dihasilkan tinggi. Dari head 9m, debit air $2,5\text{m}^3/\text{s}$ dengan putaran turbin 500 rpm, didapat kecepatan spesifik nq 165 min^{-1} . Potensial daya listrik efektif yang dibangkitkan sebesar 150 kW. Jenis turbin yang dipakai adalah Kaplan.

Kata kunci : Pembangkit Listrik Alternatif

