

## INTISARI

### **PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK MIKROHIDRO DI SALURAN IRIGASI DESA SUNGAI GADING, KAB.MUKOMUKO, PROV.BENGGKULU**

oleh

Raditya Ibnu Anggara

20090120015

Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro(PLTMH) adalah istilah yang digunakan untuk instalasi pembangkit listrik menggunakan air. Tujuan utamanya untuk mengganti pemakaian bahan bakar fosil dan mengurangi emisi terutama CO<sub>2</sub>.

Penelitian ini menggunakan data primer. Data primer diperoleh dengan pengambilan data pengukuran lebar irigasi, kedalaman & kecepatan air pada saluran irigasi pada tanggal 9 Maret 2014 sampai 6 April 2014.

Hasil analisis penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata kecepatan aliran air sebesar 0.922 m/s, debit air (Q) sebesar 2,766m<sup>3</sup>/s, kecepatan putaran kincir N = 7,34rpm, daya kincir sebesar 771,91 watt, daya output generator sebesar 540,337 watt. Berdasarkan hasil penelitian maka Pembangkit Listrik tenaga air ini termasuk tipe PicoHydro bukan MikroHydro.