

## ABSTRAK

Listrik merupakan energi yang memiliki peran penting dalam kehidupan manusia. PT. PLN sebagai penyedia energi listrik sekarang ini mengalami kesulitan untuk mencukupi kebutuhan energi listrik nasional, hal ini disebabkan karena kebutuhan listrik jauh lebih besar dibandingkan dengan kapasitas pembangkitan energi yang ada saat ini.

Kondisi demikian, mendorong PT. Multi Dimensi Energindo ( MDE ) untuk mencari dan mengkaji pemanfaatan sumber energi baru, yang sifatnya terbarukan, murah, ramah lingkungan serta jumlahnya tidak terbatas. Indonesia sebenarnya sangat berpotensi untuk menjadikan aliran air sungai sebagai salah satu sumber energi masa depannya mengingat Indonesia mempunyai banyak sungai besar yang bisa dimanfaatkan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro ( PLTM ), dialiran sungai Cimandiri Sukabumi Jawa barat. Metode yang digunakan adalah memanfaatkan potensi aliran air sungai di Cimandiri, Suka Bumi, Jawa Barat sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro ( PLTM )

Kata kunci : sumber energi, PLTM, PutaranTurbin,head dan debit