

## **Abstrak**

Pemanfaatan sumber daya alam ini sangat berpengaruh terhadap kehidupan manusia di bumi ini terutama untuk mempermudah pekerjaan manusia dan melatih manusia untuk selalu berinovasi untuk memanfaatkan sumber daya alam yang ada di bumi ini. Sebagai contoh membuat alat yang memanfaatkan aliran sungai kecil sebagai pembangkit tenaga listrik skala kecil atau biasa disebut dengan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH). Pada pengoperasian PLTMH ini tidak menimbulkan kerusakan alam sehingga cocok direalisasikan di daerah terpencil atau pedesaan untuk menjangkau ketersediaan jaringan listrik. Minimnya penerangan jalan di Desa Mulya Jaya, Kec. Tulang Bawang Tengah yang mengakibatkan tidak banyaknya warga yang dapat merasakan penerangan jalan di desa tersebut. Pada penelitian ini penulis berinovasi untuk memanfaatkan aliran sungai pada Desa Mulya Jaya untuk dijadikan sebuah energi listrik dengan cara merancang alat yang nantinya akan mengkonversi aliran irigasi menjadi sebuah energi listrik yang dapat dimanfaatkan untuk membuat energi terbarukan guna menerangi jalan di Desa Mulya Jaya.

Kata Kunci : PLTMH, Desa Mulya Jaya, Konversi Energi, Energi Listrik.