

ABSTRAK

Energi listrik merupakan energi yang tidak bisa lepas dari kehidupan Masyarakat. Kegiatan manusia dengan energi listrik menjadi lebih lancar, penyebaran informasi menjadi lebih cepat dan mudah, serta dapat meningkatkan kesejahteraan manusia. Pemanfaatan arus aliran Sungai merupakan energi alternatif yang murah dan ramah lingkungan dimana dengan memanfaatkan air. Potensi air atau debit menjadi aset yang penting dalam pemenuhan kebutuhan akan energi listrik. Desa Meragun memiliki curah hujan yang cukup tinggi kisaran 70% mm/tahunnya. Riam Sirin Punti merupakan salah satu riam yang aliran airnya relatif stabil dan cukup besar. Aliran air ini dapat dimanfaatkan untuk menggerakkan turbin yang akan disalurkan ke generator. Dari generator akan dihasilkan energi listrik yang akan masuk ke sistem control arus listrik, sebelum dialirkan ke rumah-rumah atau keperluan lainnya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian geografi dengan bentuk penelitian deskriptif. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui (1) Bagaimana pemanfaatan Riam Sirin Punti sebagai sumber daya pembangkit listrik tenaga mikro hidro di Desa Meragun Kecamatan Nanga Taman Kabupaten Sekadau. Pemanfaatan riam sebagai pembangkit listrik tenaga mikro hidro ini umumnya sama seperti PLN yang manfaatnya untuk keperluan rumah tangga, namun dalam penggunaannya sangat terbatas tidak bisa digunakan selama 24 jam secara terus menerus. (2) Bagaimana tanggapan Masyarakat mengenai pemanfaatan Riam Sirin Punti sebagai sumber daya pembangkit listrik tenaga mikro hidro. Saat terrealisasikannya Pembangunan pembangkit listrik tenaga mikro hidro ini sangat memberikan manfaat bagi Masyarakat, namun rumah yang dekat dengan rumah turbin berisiko mengganti lampu, tv dan alat elektronik lainnya karena sering meledak jika mendapatkan arus listrik yang mendadak.

Kata Kunci: pemanfaatan, riam, mikro hidro, listrik.