

## **ABSTRAK**

Nanang Rizal, 2017. ANALISIS PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID TENAGA ANGIN DAN ENERGI SEL SURYA DI LAN di Pusat Pengembangan Energi Baru Tebarukan LAN Ciheras Cipatujah Tasikmalaya . Dibimbing oleh: Dr. Tasma Sucita, S.,T M.T.; Drs. Yadi Mulyadi, MT

Permintaan pasokan listrik kian meningkat tiap tahunnya, membuat pemerintah dalam hal ini PT. PLN (Persero) dituntut untuk selalu dapat memberikan pelayanan dan kepuasan pelanggan yang prima. Pelayanan yang prima dipengaruhi oleh kinerja dari pembangkit pembangkit listrik yang menyediakan pasokan listrik yang diterima oleh konsumen. Pembangkit listrik sekarang banyak bergantung pada energi alam yang tidak dapat diperbaharui contoh nya gas, uap miyak solar dll. Padahal negara Indonesia sangat kaya akan sumber daya alam yang dapat diperbaharui contoh nya energi angin dan surya. Kedua energi ini di Indonesia kurang dimanfaatkan padahal potensinya sangat besar. Untuk itu penulis meneliti tentang energi angin dan energi surya untuk dijadikan pembangkit Hybrid (gabungan dari pembangkit listrik angin dan pembangkit listrik surya) untuk mengetahui seberapa besar energi angin dan surya ini.

**Kata kunci :** *PLTB, PLTS, Solar Sel, Wind Turbin, Solar Charger Controlle, AWS, Data Looger*