

**RANCANG BANGUN SISTEM PERHITUNGAN DAYA  
LISTRIK PADA KWH METER PASCABAYAR  
DIGEDUNG UPI (UNIT PENGOLAHAN IKAN)  
BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***

Nama mahasiswa : Alfisah Diani  
NIM : 3204191299  
Dosen Pembimbing : Wan M. Faizal, S.T., M.T.

**ABSTRAK**

Koperasi produksi generasi mandiri memiliki beberapa unit usaha seperti tambak udang, pengelolaan nelayan tangkap, ekspor udang dan penyimpanan udang. Dikarenakan tidak mengetahui berapa beban alat listrik yang digunakan sehingga tidak dapat mengontrol dan monitoring daya yang digunakan tiap harinya pada KWH meter. Dari permasalahan tersebut, peneliti mengusulkan untuk membuat suatu alat monitoring daya, tegangan dan arus listrik yang digunakan tiap harinya dengan menggunakan node MCU yang nantinya hasil monitoringnya ditampilkan pada LCD dan *Smartphone*.

Pada Perancangan Sistem Penghitungan Daya Listrik Pada Meteran Listrik *Pascabayar* digedung UPI Berbasis *Internet Of Things*, dibuat suatu sistem untuk memonitor konsumsi listrik secara *realtime* dan menampilkannya menggunakan LCD dan Iot. Melalui fungsi Iot, pengguna dapat lebih mudah memantau konsumsi daya secara *realtime* kapan saja dan di mana saja tanpa harus memantau langsung di panel kWh. Selain itu, alat ini juga bisa digunakan dirumah-rumah yang masih menggunakan meteran analog. Alat dirancang untuk dapat menampilkan hasil monitoring arus, tegangan dan daya yang digunakan, kemudian hasil monitoring konsumsi daya. Dalam penggunaan komponen pada perancangan alat ini digunakan sensor PZEM-004T untuk komunikasi sistem menggunakan aplikasi Blynk.

**Kata Kunci:** PZEM-004T, NodeMCU ESP8266 , Blynk