

ABSTRAK

Listrik sangat diperhatikan di abad ke-21 ini dikarenakan aktivitas kehidupan manusia yang terus maju. Pada era modernisasi ini manusia tak akan pernah lepas dari sebuah energi listrik. Hal tersebut terjadi dikarenakan seseorang menggunakan akalinya untuk menyelesaikan setiap masalah yang dihadapinya. Dengan pemanfaatan energi listrik di era modernisasi saat ini untuk mencapai tujuan praktis ilmu pengetahuan terapan dan keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia.

Power Meter adalah perangkat hemat energi praktis yang dapat membantu untuk memantau seberapa besar konsumsi daya listrik yang dipakai setiap harinya per komponen elektronik rumah tangga. Oleh karena itu, pemantauan daya listrik secara terus menerus sangat penting untuk pencegahan pemakaian energi yang terlalu berlebihan. Pada tugas akhir ini, dibahas implementasi protocol Modbus dengan menggunakan Power Meter SPM 91 untuk mengetahui pemakaian daya listrik. Hasil dari implementasi ini yaitu berupa alat yang dapat menghitung energi listrik yang terpakai setiap harinya.

Melalui aplikasi monitoring ini, calon pengguna dapat merasakan bagaimana cara memperkirakan penggunaan daya listrik yang bisa menghemat jika kita dapat menggunakan listrik secara tepat dan dapat mengurangi krisis energi listrik di masa mendatang.

Kata kunci : aplikasi monitoring , power meter , protokol modbus