

ABSTRAK

ANALISIS PERBANDINGAN KWH METER PRABAYAR DAN PASCABAYAR DI PT PLN (PERSERO) RAYON MATTOANGING

Marwan¹ | Ir. Abdul Hafid, M.T² | Dr umar Katu S.T.,M.T³

Prodi teknik elektro fakultas teknik universitas muhammadiyah makassar

Email: marwan12062004@gmail.com, abdul.hafid@unismuh.ac.id,
umarkatu73@gmail.com

Abstrak - Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan proses pemasangan serta tingkat kemudahan pemasangan kWh meter prabayar dan pascabayar pada PT PLN (Persero) Rayon Mattoanging. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Data diperoleh melalui observasi langsung terhadap proses pemasangan, wawancara dengan petugas, dokumentasi, serta pengambilan data hasil pengukuran energi listrik pada kWh meter. Aspek yang diamati meliputi tahapan pemasangan, waktu pemasangan, penggunaan alat dan bahan, kendala yang dihadapi, serta kesesuaian proses pemasangan dengan standar atau prosedur yang diterapkan. Tingkat kemudahan pemasangan dianalisis menggunakan Indeks Kemudahan Pemasangan (IK), sedangkan tingkat ketelitian meter dianalisis berdasarkan perbandingan nilai energi yang terukur dengan nilai referensi dan perhitungan persentase error. Hasil penelitian diharapkan dapat menunjukkan perbedaan tingkat kemudahan pemasangan dan ketelitian antara kWh meter prabayar dan pascabayar serta memberikan gambaran mengenai penerapan prosedur pemasangan kWh meter di lapangan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi dan evaluasi dalam memahami proses pemasangan serta karakteristik kWh meter prabayar dan pascabayar.

Kata kunci: kWh meter, prabayar, pascabayar, indeks kemudahan pemasangan, error, energi listrik.