

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG.

Di era modern ini, teknologi semakin canggih, semakin lama peralatan-peralatan konvensional yang dulunya bekerja dengan sistem manual / digerakkan oleh tangan manusia kini telah diganti dengan sistem yang serba otomatis yang tidak perlu menggunakan tangan manusia lagi. Misalnya, di bidang penggunaan listrik, kehidupan manusia tidak bisa lepas dari energi listrik. Di Indonesia yang berwenang sebagai penyedia energi listrik adalah Perusahaan Listrik Negara (PLN), untuk mengetahui besar energi listrik yang digunakan, dibutuhkan alat yang disebut kWh meter. Pada awalnya, kWh meter yang digunakan oleh PLN adalah kWh meter analog, salah satu kelemahan kWh ini adalah sistem pembayaran pascabayar, sehingga memungkinkan pelanggan menunggak tagihan listrik. Oleh karena itu, PLN membuat kWh meter digital dengan sistem prabayar, sehingga pelanggan harus membeli voucher khusus untuk menggunakan listrik dari PLN.

kWh meter digital ini, dirancang sedemikian rupa, sehingga dengan mudah untuk dapat dioperasikan, serta dapat member informasi yang akurat. Hampir di seluruh rumah sudah menggunakannya. Akan tetapi, dengan diberlakukannya sistem kWh meter prabayar tersebut, sebagian dari masyarakat kurang setuju, hal ini disebabkan adanya pemikiran bahwa kWh meter prabayar itu terlalu sulit untuk diisi ulang dan dugaan atas lebih mahal nya sistem kWh meter tersebut. Berdasarkan pemikiran di atas, maka penulis terinspirasi untuk membuat paper yang berjudul “PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN KWH METER PRABAYAR (DIGITAL) DENGAN KWH METER PASCABAYAR (ANALOG)”.

A. Perumusan Dan Pembatasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis kemukakan di atas, maka terdapat beberapa perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perbandingan antara kWh meter analog dengan kWh meter digital dilihat dari prinsip kerjanya?
2. Bagaimana perbandingan antara kWh meter analog dengan kWh meter digital dari segi akurasi pembacaannya dan keekonomisannya?

B. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

a. Tujuan

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah :

- 1 Mengetahui kelebihan dan kekurangan KWH Meter Prabayar (digital) dari KWH meter pascabayar (analog).
- 2 Dapat mengetahui keakurasian pembacaan dan keekonomian antara KWH meter Prabayar (digital) dan KWH meter pascabayar (Analog).

b. Manfaat.

Manfaat dari penelitian ini adalah :

Untuk membuktikan keakurasian dan keekonomian antara KWH meter Prabayar (digital) dan KWH Meter pascabayar (analog)