

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. PLN (Persero) merupakan BUMN yang bergerak di bidang jasa, yaitu menyediakan tenaga listrik bagi seluruh lapisan masyarakat. Kebutuhan masyarakat terhadap listrik semakin hari semakin meningkat. Hal ini menjadi tantangan bagi PT. PLN (Persero) untuk menyediakan tenaga listrik dan meningkatkan pelayanan pasokan tenaga listrik. Untuk itu efisiensi perlu ditingkatkan sehingga kebutuhan masyarakat bisa terpenuhi.

Dengan adanya perkembangan pembangunan, penambahan penduduk dan kenaikan taraf hidup masyarakat kearah yang lebih baik, maka kebutuhan akan energi listrik juga akan bertambah. Sebagai perusahaan listrik PT. PLN (Persero) menggunakan kWh meter sebagai alat yang digunakan untuk mengetahui seberapa besar pemakaian energi listrik para konsumen baik kWh meter 1 phasa maupun 3 phasa pada setiap rumah atau industri yang sudah terpasang listrik baik pascabayar maupun prabayar.

kWh meter sendiri terdiri dari kWh meter analog, kWh meter semi digital, dan kWh meter digital. Dengan pesatnya perkembangan teknologi, kWh meter analog dapat diubah menjadi kWh meter digital dengan tujuan untuk memudahkan proses pengontrolan energi listrik, memudahkan proses pemantauan, dan pembacaannya, namun masih banyak kWh meter yang mengalami kesalahan dalam pengukuran maupun stand meter yang sulit dibaca atau kWh meter buram, dan kWh meter macet yang disebabkan oleh beberapa faktor, sehingga mengakibatkan tidak seimbang antara pemakaian kWh konsumen dengan pemakaian kWh yang terbaca pada stand meter, hal tersebut dapat merugikan konsumen maupun PT. PLN (Persero). Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis merasa perlu menampilkan permasalahan ini dengan judul ***“Analisa Penggantian Kwh Meter Bermasalah Terhadap Efektifitas Kwh Jual di PT. PLN (Persero) ULP Sukarami ”***.



1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana keadaan nilai jual kWh setelah dilakukannya penggantian kWh meter macet dan buram
2. Bagaimana keefektifan dari penggantian kWh meter bermasalah terhadap kWh jual

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan laporan akhir ini adalah :

1. Untuk mengetahui perbedaan nilai kWh jual pada kWh meter bermasalah selama 2 bulan sebelum kWh meter diganti dan 2 bulan setelah kWh meter diganti.
2. Untuk mengetahui efektifitas kWh jual dari penggantian kWh meter bermasalah

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam pembuatan laporan akhir ini adalah :

1. Dapat mengetahui perbedaan nilai kWh jual pada kWh meter bermasalah selama 2 bulan sebelum kWh meter diganti dan 2 bulan setelah kWh meter diganti
2. Dapat mengetahui efektifitas kWh jual dari penggantian kWh meter bermasalah

1.4 Batasan Masalah

Agar penyusunan laporan akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan, maka penulis membatasi pokok permasalahan pada laporan akhir ini. Penulis hanya membahas penggantian kWh meter macet dan buram selama 2 bulan terhadap efektifitas kWh jual di PT.PLN Persero Unit Layanan Pelanggan Sukarami. Data penggantian kWh meter macet dan buram yang diambil pada laporan akhir ini adalah penggantian kWh meter macet dan

buram pada bulan Februari 2019, dan perbandingan kWh jual yang dilihat adalah 2 bulan sebelum kWh meter diganti dan 2 bulan setelah kWh meter diganti.

1.5 Metodologi penulisan

Dalam menyusun dan menyelesaikan laporan akhir ini, adapun metode yang digunakan penulis yaitu :

1. Metode Literatur

Mengumpulkan teori–teori dasar dan teori pendukung dari berbagai sumber dan memperoleh materi dari buku– buku referensi yang berada di Perpustakaan maupun di PT.PLN (Persero)

2. Metode Observasi

Melakukan pengamatan langsung pada objek yang dibahas serta mengumpulkan data–data sistem kelistrikan mengenai topik yang berhubungan dengan penyusunan laporan akhir.

3. Metode Konsultasi dan Diskusi

Melakukan diskusi mengenai topik yang dibahas dengan dosen pembimbing yang telah ditetapkan oleh pihak Jurusan Teknik Elektro Program Studi Listrik Politeknik Negeri Sriwijaya, serta pihak-pihak yang terkait dengan penyusunan laporan akhir ini.

4. Metode Cyber

Yaitu metode yang dilakukan dengan cara mencari informasi dan data melalui internet sebagai bahan referensi.

1.6 Sistematika Penulisan

Tujuan dari sistematika penulisan ini adalah untuk memberikan pengarahannya secara jelas dan lengkap dari permasalahan laporan akhir yang merupakan garis besar pembahasan tiap-tiap bab yang uraiannya sebagai berikut :



BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini menjelaskan secara garis besar latar belakang masalah dari penulisan laporan akhir, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, pembatasan masalah, metode penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori pendukung mengenai Penggantian Kwh Meter Bermasalah Terhadap Efektifitas Kwh Jual Di PT.PLN (Persero) ULP Sukarami .

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan alat dan bahan yang digunakan untuk penelitian, serta data dan flowchart mengenai Penggantian Kwh Meter Bermasalah Terhadap Efektifitas Kwh Jual Di PT.PLN (Persero) ULP Sukarami

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang hasil yang diperoleh dari pengamatan atau proses pengambilan data dengan melakukan perbandingan pemakaian kWh meter macet dan buram 2 bulan sebelum diganti dan 2 bulan setelah diganti dengan data kWh meter macet dan buram yang diganti pada bulan februari 2019 untuk mengetahui efektifitas dari kWh jual setelah penggantian kWh meter bermasalah tsb.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil dan pembahasan berdasarkan tujuan pada masalah yang dibahas dalam penyusunan Laporan Akhir