

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang dapat diambil dari Laporan Teknik diatas,

1. Dari total 16.046 pelanggan dengan kWh meter berusia lebih dari 15 tahun, sebanyak 6.600 pelanggan telah dilakukan penggantian kWh meter selama tahun 2023 dengan pemilihan secara acak dan bertahap dari awal hingga akhir tahun.
2. Ditemukan sebanyak 3.628 pelanggan mengalami kenaikan konsumsi energi listrik, 2.600 pelanggan mengalami penurunan konsumsi energi listrik dan 372 pelanggan tidak mengalami perubahan setelah dilakukan penggantian kWh meter.
3. Sebanyak 85 kWh meter diambil secara acak untuk dijadikan sampel dalam pengujian kWh meter menggunakan alat tera dengan hasil 31 kWh normal dan 54 kWh meter masuk kategori error dengan rincian 6 kWh meter error plus dan 48 kWh meter error negatif.
4. kWh meter error berpotensi merugikan PLN maupun pelanggan karena hasil pengukuran tidak akurat.
5. Mayoritas kWh meter dengan usia lebih dari 15 tahun menunjukkan Tingkat error diluar batas toleransi yang ditetapkan.
6. Penggantian kWh meter terbukti efektif dalam memperbaiki akurasi pengukuran energi listrik dan memastikan pelanggan serta PLN mendapatkan perhitungan yang akurat.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat dilaksanakan untuk mengurangi kesalahan pengukuran konsumsi energi listrik:

1. Percepatan program penggantian kWh meter untuk meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pengukuran energi listrik.
2. Sosialisasi secara berkala ke pelanggan mengenai pentingnya penggantian kWh meter untuk memastikan pengukuran energi listrik yang akurat.
3. Monitoring dan evaluasi secara berkala terhadap kWh meter terutama yang mendekati usia operasional 15 tahun karena setiap tahun akan bertambah sesuai dengan usia produksi kWh meter yang sudah terpasang di konsumen PLN.

