

**IMPLEMENTASI *SMART LDU (Local Disconnecting Unit)*
UNTUK Mendukung Percepatan CASH-IN DI UP3
CIPUTAT**

LAPORAN TEKNIK



Oleh :

**ALINUR ERZA PUTRA
2441612098**

PEMBIMBING :

Prof. Dr. Ir. Rika Ampuh Hadiguna, MT, IPU, ASEAN Eng

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2024

ABSTRACT

Manajemen arus kas merupakan aspek kritis dalam industri penyediaan listrik yang menentukan keberlanjutan operasional dan finansial perusahaan. Piutang usaha memiliki peran vital dalam neraca keuangan perusahaan, khususnya perusahaan jasa seperti PT PLN (Persero). Ditambah lagi dengan urgensi transformasi PLN 2.0 yang berfokus pada moonshot thinking dengan salah satu landasannya adalah IT transformation and SSoT. Oleh karena itu dibutuhkan Manajemen Piutang untuk dapat meminimalkan waktu penagihan dan risiko kredit macet, salah satunya adalah dengan membuat alat pemutus aliran listrik jarak jauh dengan fokus implementasi pada PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan Ciputat.

PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan Ciputat ditargetkan untuk bisa melakukan penggantian seluruh kWh meter 3 phase yang sebelumnya masih dilakukan baca meter oleh petugas menjadi kWh meter AMR (Automatic Meter Reading). Namun, program penggantian kWh meter tersebut tidak termasuk dengan pemasangan alat pemutus otomatis (shuntrip) karena pertimbangan efisiensi biaya serta bisa dinormalkan pada jarak jauh. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan alat pemutus otomatis yang lebih efisien dari segi biaya dan bisa melakukan penormalan pada jarak jauh dimana alat sebelumnya memiliki harga satuan yang lebih mahal dan harus menyentuh langsung MCCB pada kWh meter untuk melakukan penormalan. Dalam implementasinya, alat pemutus otomatis yang selanjutnya diberi nama SLDU ini memiliki potensi penghematan kurang lebih sebesar Rp. 337.080.000,- dari segi harga alat jika dibandingkan dengan paket box MCCB Combo serta memiliki potensi mempercepat cash-in berdasarkan rata-rata durasi penagihan yang sebelumnya sepuluh hari hari menjadi satu hari. Jumlah pelanggan yang terpasang alat pemutus otomatis ini bisa memberikan peluang pelanggan yang sebelumnya menunggak menjadi tertib bayar listrik.

Kata kunci: Manajemen piutang, Pemutusan aliran listrik, Alat pemutus jarak jauh

