

# **ANALISA GANGGUAN SAIDI PADA PENYULANG BANTEN TEGANGAN 20 KV PT PLN (Persero) ULP BENGKALIS**

Nama : Rama Noviandi  
Nim : 3204211450  
Dosen Pembimbing : Abdul Hadi, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

*System Average Interruption Duration Index (SAIDI)* merupakan salah satu indikator penting untuk mengukur keandalan sistem distribusi tenaga listrik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis nilai SAIDI di wilayah ULP Bengkalis pada penyulang Banten dan RC Meskom selama periode Januari hingga Mei 2025. Hasil analisis menunjukkan bahwa secara umum kinerja keandalan penyulang tergolong baik, dengan empat bulan pengamatan berada di bawah standar kinerja PLN sebesar 102,6 menit/pelanggan, yaitu Januari (9,38 menit/pelanggan), Februari (23 menit/pelanggan), April (1,65 menit/pelanggan), dan Mei (13,05 menit/pelanggan). Namun, pada bulan Maret tercatat nilai SAIDI sebesar 160,36 menit/pelanggan (156,2%), melebihi standar yang ditetapkan sehingga dinyatakan tidak handal. Permasalahan keandalan pada bulan Maret ini memerlukan evaluasi terhadap penyebab gangguan serta langkah perbaikan agar kinerja penyulang tetap terjaga pada bulan-bulan berikutnya.

**Kata Kunci** – SAIDI, keandalan distribusi, penyulang Banten, ULP Bengkalis.