

# PENGARUH PEMASANGAN GROUNDING TERHADAP PUTARAN KWH METER PASCABAYAR

**Pathan Arya Yuda<sup>1</sup>, Saiful Karim<sup>2</sup>, Ayu Novia Lisdawati<sup>3</sup>**

Teknik Elektro, 20201, fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, 17650024

Teknik Elektro, 20201, fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1114046901

Teknik Elektro, 20201, fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1130118701

E-mail: pathanaryayuda@gmail.com

## ABSTRAK

Sistem pertanahan apabila dipasang tidak sesuai dengan pengawatan yang seharusnya akan memberikan dampak pada tingkat losses yang dihasilkan. Sehingga hal tersebut memberikan dampak pada pemakaian energi kWh yang terukur dari sisi konsumen. Untuk itu perlunya kajian mendalam mengenai pemasangan sistem *Grounding* yang sesuai terutama pemasangan pada sistem kelistrikan instalasi dan terhubung langsung dengan kWh Meter PLN sebagai alat ukur yang menjadi acuan transaksi energi antara pihak PLN sebagai penyalur energi kWh melalui alat ukur meter ke sisi pelanggan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh *Grounding* terhadap putaran kWh meter pada rangkaian instalasi listrik rumah tangga konsumen yang ada di wilayah PT. PLN (Persero) Kantor Pelayanan Handil Bakti Kabupaten Barito Kuala. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimen untuk menentukan 3 metode rangkaian *Grounding* yang berbeda, selain itu untuk menghitung tingkat losses yang dihasilkan oleh *Grounding* pada rangkaian 3 metode. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem *grounding* yang diterapkan apabila tidak dipasang sesuai dengan standar maka akan memberikan pengaruh pada putaran kWh meter yang mengakibatkan kerugian dan losses pada pengukuran kWh meter.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aminullah M. W., Pamuji M., & Basir Y. (2022) Pengaruh Penggunaan *Grounding* Pada kWh Meter Prabayar. Jurnal Universitas Tridinianti
- Darma S., Yusmartato & Akhiruddin (2019) Studi Sistem Peneraan kWh Meter. Journal of Electrical Technology, Vol. 4, No. 3. ISSN : 2598 -1099
- Hermansyah. (2019) Evaluasi Keandalan Sistem *Grounding* Pada Instalasi Listrik Rumah Tinggal di Kabupaten Banteang. Jurnal Ilmiah d'Computare Vol 9 Edisi Juli.
- Joffe (2010) *by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. Published simultaneously in Canada.*
- Riyanto A. & Simatupang J. W (2019) Analisis Sistem Pentanahan Jaringan Gardu Induk 159 KVA PT. Bekasi power Cikarang. Ejournal Kajian Teknik Elektro Vol. 4 No. 1 EISSN : 2502-8464 (Maret -Agustus 2019)
- Siahaan T. & Laia S. (2019) Studi Pembumian Peralatan dan Sistem Instalasi Listrik Pada Gedung Kantor BICTPT. Pelindo I (Persero) Belawan. Jurnal Teknologi Energi Uda. Vol VIII No 2, September 2019:96-101
- Siyoto S. & Sodik M. (2015) Dasar Metodologi Penelitian. Yogyakarta: Literasi Media Publishing. <https://hatekdis.id/berita/manfaat-Grounding-listrik-rumahI52mC>