



PLN TINGGALKAN TEMBAGA? ALUMINIUM JADI STANDAR BARU

Trafo Aluminium Jadi Andalan Baru PLN

Sejak awal tahun 1990-an, tembaga menjadi standar pada trafo karena konduktivitas dan losses yang rendah. Meski aluminium memiliki konduktivitas yang lebih rendah, hal ini dapat diatasi dengan menggunakan lilitan yang lebih tebal untuk mendapatkan impedansi dan losses yang sama dengan tembaga

Pada awal tahun 2000-an, penggunaan aluminium mulai meluas setelah PLN mengadopsi standar internasional seperti IEC dan IEEE yang secara resmi memperbolehkan penggunaan lilitan aluminium pada trafo.

Saat ini kita bisa lihat bahwa baik Trafo Tegangan Menengah 20KV maupun Tegangan Rendah dibawah 1000V PLN sudah memakai gulungan aluminium, lebih efisien, murah, dan ringan.

HEXTA
Transformer

1990-2000
Tembaga menjadi standar

2000-2010
Aluminium mulai dipakai

2010+
Aluminium mulai menjadi standar

HEXTA.CO.ID

Tol Cikampek KM. 26
Bekasi, Jawa Barat

Tel. (021) 2925-5900
Tel. (021) 2925-5905

30/5/2025