

**ANALISIS PEMASANGAN *ARCHING HORN*
PADA SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI (SUTT) 150 kV PUUWATU-
KENDARI**

Ivan Gading Prayogi, Muh. Anis
Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Makassar
E-MAIL : muhamis094@gmail.com
Ivangading11124@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak: Muh. Anis, Ivan Gading Prayogi, (2022); Penelitian tahun pertama ini bertujuan untuk menganalisis Pemasangan *Arching Horn* (tanduk api) pada Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150 kv di puuwatu kendari yang tidak sesuai dengan standar yang telah ditetapkan oleh PT. PLN (persero), sehingga *Arching Horn* (tanduk api) tidak berfungsi secara maksimal dalam mengamankan peralatan listrik dari surja petir (*flash over*). Dalam penelitian yang dilakukan pada saluran udara tegangan tinggi (SUTT) 150 KV Puuwatu-Kendari yang berjumlah 47 tower, tetapi perbaikan *Arching Horn* hanya akan dilakukan pada tower 15. Hal ini berdasarkan dengan gangguan sambara petir yang pernah terjadi yang menyebabkan isolator pecah. Posisi *arching* yang tidak bertegangan tidak mengikuti posisi konduktor sehingga membuat *Arching Horn* tidak bekerja maksimal menyalurkan surja petir ke tanah sehingga terjadi back flashover dan merusak isolator. Pemasangan *Arching Horn* harus sesuai dengan standar PLN, yaitu sisi bagian konduktor yang bertegangan dan sisi bagian tower yang tidak bertegangan harus simetris, artinya sisi *Arching Horn* yang bertegangan dan yang tidak bertegangan harus mengikuti arah konduktor. Misalnya konduktor dari arah timur ke barat maka pemasangan *Arching Horn* juga dari timur ke barat.

Kata kunci: *arching horn*, saluran udara tegangan tinggi (SUTT), *flash over*, konduktor