

## INTISARI

Sistem transmisi merupakan tempat penyaluran tenaga listrik dari pusat pembangkit ke gardu induk atau dari gardu induk ke gardu induk lainnya. Sistem transmisi tidak terlepas dari pentanahan yang baik agar sistem transmisi terhindar dari sambaran petir agar tidak terjadi percikan api yang membahayakan sistem transmisi. Pentanahan yang baik adalah dengan mendapatkan nilai yang lebih kecil, untuk mendapatkan nilai yang bagus, maka tidak terlepas dari iklim yang ada di daerah tersebut. Indonesia merupakan daerah tropis, maka di Indonesia terdapat dua musim, yaitu musim hujan dan musim kemarau.

Penelitian ini untuk mengetahui nilai resistansi pentanahan saluran udara tegangan tinggi 150 KV Bantul-Klaten pada musim hujan dan musim kemarau. Pada musim hujan nilai dari resistansi pentanahan dalam kondisi baik ini disebabkan karena kelembaban dan kadar air didalam tanah tetap sehingga membuat daya hantar listrik besar. Pada musim kemarau nilai resistansi pentanahan dalam kondisi buruk atau nilai resistansi besar, nilai resistansi pentanahan yang tinggi disebabkan karena jenis tanah dan kadar air dan kelembaban kecil sehingga membuat tanah menjadi keras dan daya hantar listrik lebih kecil.

Kata kunci: Sistem Transmisi, pentanahan, Iklim/Cuaca, jenis tanah

## **ABSTRACT**

*The transmission system is a place of electrical power distribution from the center of the plant to the mains station or from the parent's garage to the other mains booths. The transmission system is not detached from the good ground so that the transmission system is spared from lightning strikes so that there is no spark that endangers the transmission system. The good ground is to get the smaller value, to get a good value, then not regardless of the climate in the area. Indonesia is a tropical region, in Indonesia there are two seasons, namely the rainy season and the dry season.*

*This research is to know the resistance value of high voltage air channel 150 KV Bantul-Klaten in the rainy season and dry season. In the rainy season the value of ground resistance in good condition is due to the humidity and moisture content in the soil is still making large electrical power. In the dry season the resistance value of the ground is in poor condition or large resistance value, high ground resistance value due to soil type and moisture content and small humidity so as to make the soil hard and power supply Smaller.*

*Keywords: Transmission System, Grounding, Climate / Weather, Soil type*