

## INTISARI

Laporan ini menyajikan tentang *problem solving* adanya hotspot PMS pada Gardu Induk New Rancakasumba 150 KV. PMS berfungsi untuk memutuskan jalur tegangan ketika tidak ada beban . Adanya hotspot bisa dideteksi melalui monitoring thermovisi yang dilakukan oleh operator gardu induk. Hotspot dipengaruhi oleh beberapa sebab, diantaranya adalah adanya kotoran pada penghantar atau kurang rapatnya baut penjepit pada klem dan penghantar. Anomali hotspot akan menciptakan nilai resistansi yang merugikan pihak perusahaan karena dengan resistansi menimbulkan rugi rugi daya dan kerusakan pada konduktor. Rugi Rugi daya adalah selisih antara daya kirim dengan daya yang diterima, biasanya disebabkan oleh saluran transmisi dan distribusi. *Shutdown measurement* adalah pengukuran/pemeliharaan yang dilakukan pada saat alat bebas dari tegangan. Umumnya peralatan PMS sebelum di perbaiki dilakukan shutdown measurement terlebih dahulu. Munculnya resistansi dikarenakan adanya residu pada konduktor dan kurang rapatnya baut pada klem.

**Kata Kunci:** *Hotspot*, Gardu Induk, PMS, Rugi Rugi Daya.

## ABSTRACT

*This report presents the problem solving of PMS hotspots at the New Rancakasumba 150 KV Substation. Disconnecting Switch serves to disconnect the voltage line when there is no load. Hotspots can be detected through thermovision monitoring carried out by substation operators. Hotspots are affected by several reasons, including the presence of dirt on the conductor or the lack of tightness of the clamping bolts on the clamps and conductors. Hotspot anomalies will create resistance values that are detrimental to the company because resistance causes power losses and damage to conductors. Power losses are the difference between transmitting power and receiving power caused by transmission lines and distribution lines. Shutdown measurement is a measurement carried out with a measuring instrument by releasing the voltage on the conductor. Generally, before repairing PMS equipment, a shutdown measurement is carried out first. The emergence of resistance is due to the residue on the conductor and the lack of tightness of the bolt on the clamp.*

**Keywords:** *Hotspot, Substation, Disconnecting Switch, Power losses*