



BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dengan berdasarkan hasil pengukuran, kalkulasi data dan penguraian dari hasil pengukuran, angka dan teori-teori yang di dapat dan berkesinambungan dengan analisis hasil pemeliharaan Pemisah (PMS) Bay Penghantar Gunung Megang 1 150 kV Gardu Induk Prabumulih, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Keadaan atau kondisi peralatan PMS dibidang masih dalam kualitas baik tidak perlu melakukan penggantian maupun pemeliharaan karena tidak ditemukannya kerusakan dari hasil pengecekan kondisi fisik peralatan PMS.
2. Angka tahanan kontak pada PMS Bay Penghantar Gunung Megang 1 150 kV Gardu Induk Prabumulih yang terkecil 12,1 sedangkan yang terbesar 33,8 nilai tersebut masih dibawah standar yaitu $50 \mu\Omega$. Jadi tidak usah melakukan pemeliharaan maupun penggantian dan belum mempengaruhi kinerja PMS itu sendiri
3. Nilai tahanan isolasi pada PMS Bay Penghantar Gunung Megang 1 150 kV Gardu Induk Prabumulih yang terkecil 280.000 Mega Ohm dan yang terbesar 860 Giga Ohm yang sudah melebihi Ketentuan SK DIR 0520 2014 yaitu $1kv > 1 \text{ Mega ohm}$, ini menunjukkan bahwa kinerja dari PMS bay Penghantar Gunung Megang 1 150 kV Gardu Induk Prabumulih masih baik belum ada kendala
4. Nilai tahanan pentanahan terbesar pada PMS Bay Penghantar Gunung Megang 1 gardu Induk Prabumulih 0,23. Angka yang tercantum masih sesuai standar yang ditentukan yakni $\leq 1 \text{ Ohm}$ jika dilihat dari standar maka PMS tidak usah melakukan pemeliharaan dan belum mempengaruhi kinerja dari PMS tersebut
5. Nilai suhu yang didapat setelah pengukuran pada PMS Bay Penghantar Gunung Megang 1 150 kV dalam kondisisi baik karena suhu yang didapat belum melebihi $39 \text{ }^\circ\text{C}$ dan delta T suhu klem dan konduktor tidak lebih



dari 10 °C. Dilihat dari hasil tersebut maka tidak perlu melakukan pemeliharaan maupun pergantian

5.2 SARAN

Meihat data hasil Pengukuran maka saran saya bahwa Gardu Induk Prabumulih harus mempertahankan kondisi optimal seperti ini terus menerus. Dan langsung melakukan perbaikan jika ada anomali