

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada sistem proteksi sebagai pengaman dari Transformator Tenaga Gardu Induk 150 KV Medari serta analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Gangguan yang terjadi pada trafo tenaga 1 gardu induk 150 KV pada tahun 2009-2018 sebanyak 4 kali. Gangguan tersebut terdiri dari 3 kali gangguan teknis yang terjadi pada tahun 2009 sebanyak 2 kali serta di tahun 2014 sebanyak 1 kali dan gangguan non teknis yang terjadi pada tahun 2012 sebanyak 1 kali.
2. Gangguan yang terjadi pada trafo tenaga 2 gardu induk 150 KV pada tahun 2009-2018 sebanyak 3 kali. Gangguan tersebut terdiri dari 2 kali gangguan non teknis yang terjadi pada tahun 2011 sebanyak 1 kali serta di tahun 2012 sebanyak 1 kali dan gangguan teknis yang terjadi pada tahun 2014 sebanyak 1 kali.
3. Sistem proteksi pada Transformator Tenaga Gardu Induk 150 KV Medari dapat mengatasi semua gangguan yang terjadi.

#### **5.2 Saran**

1. Pihak PT PLN (persero) APP Salatiga, Gardu Induk 150 KV Medari supaya melakukan dokumentasi gangguan yang terjadi lebih detail agar lebih mudah pengawasan dan juga pembuatan laporan

Pihak Gardu Induk 150 KV Medari supaya lebih responsive dalam menangani gangguan yang terjadi