



**KESIMPILAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan yang dilakukan berdasarkan hasil pengukuran tahanan isolasi dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengukuran tahanan isolasi merupakan salah satu cara untuk mengetahui kualitas dari tahanan isolasi pada lilitan stator pada generator wescan unit 1 di PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkit Keramasan.
2. Nilai minimum tahanan isolasi pada generator wescan unit 1 di PT PLN (Persero) Pembangkit sumbagsel sektor Pembangkit Keramasan berdasarkan standar IEEE adalah 111,5 M $\Omega$
3. Setelah dilakukan pemeliharaan pada generator didapat nilai *Polarization Index (PI)* mengalami kenaikan dari 1.2 menjadi 2.1, sehingga berdasarkan dari standar IEEE no 34 status kondisi tahanan isolasi dari **buruk** menjadi **cukup**.

**5.2 Saran**

1. Pemeliharaan rutin dan periodik generator harus dilakukan untuk menjaga kondisi generator selalu dalam kondisi baik agar dapat mempertahankan dan menjaga kehandalan sistem pembangkit.
2. Sebaiknya pada saat generator tidak beroperasi selalu dilakukan pengecekan keadaan generator, salah satunya ialah selalu memperhatikan kondisi dari belitan stator generator sehingga suhu dalam generator selalu terjaga.
3. Pada saat melakukan pengukuran tahanan isolasi hendaknya menggunakan peralatan pengaman yang lengkap karena menggunakan sumber listrik 5000 Volt DC.