

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan pengujian dan pembahasan pemantauan kondisi rotor generator berbasis getaran menggunakan pendekatan jaringan saraf tiruan som-kohonen, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari tugas akhir ini, pendekatan dengan menggunakan pemodelan som-kohonen dapat digunakan sebagai aplikasi pemantauan kondisi rotor generator dengan menggunakan parameter getaran sebagai basis
2. Dari tugas akhir ini, aplikasi pemantauan kondisi rotor generator dengan menggunakan pemodelan som-kohonen ini mampu memberikan gambaran kondisi penyimpangan rotor generator yang mudah dipahami oleh pengguna, sehingga diharapkan mampu memberikan penanganan pemeliharaan rotor generator yang tepat dan cepat

B. Saran

1. Pendekatan dengan menggunakan jaringan saraf tiruan som-kohonen ini dapat digunakan menjadi prior model atau model acuan dalam memantau pergerakan kegagalan rotor generator pada pemantauan berikutnya dengan menggunakan perubahan indeks kegagalan sebagai perbandingan.
2. Pemantauan pergerakan kegagalan rotor generator dengan pendekatan ini sebaiknya dilakukan dalam skala waktu yang tidak terlalu jauh dan juga tidak terlalu dekat, semisal setiap dua bulan sekali dilakukan pemantauan pergerakan kegagalan rotor generator.