

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini adalah:

1. Eksitasi eksternal mempengaruhi tegangan keluaran generator dengan nilai korelasi sebesar 0,92 ketika generator tanpa beban, 0,97 ketika generator memiliki beban rendah dan tinggi, ketika generator memiliki beban sedang korelasinya mencapai 0,98. Eksitasi memiliki hubungan yang sangat kuat dan signifikan terhadap output generator.
2. Eksitasi eksternal mempengaruhi getaran generator dengan kondisi tanpa beban dan berbeban dengan nilai korelasi 0,97 ketika generator dengan beban sedang, 0,98 ketika generator tanpa beban dan diberikan beban tinggi, serta nilai korelasi 0,99 ketika generator memiliki beban rendah.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah:

1. Penambahan alat ukur yang dapat dipantau secara *real time* untuk melihat gejala yang timbul akibat getaran generator yang nantinya digunakan untuk *preventive maintenance*.
2. Penambahan sistem pendingin pada generator agar memberikan kinerja sistem yang lebih stabil.
3. Perlu adanya penambahan data logger ketika pengambilan data.