

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan dan Saran**

Setelah melakukan studi dan Analisa menggunakan Simulasi program Etap 19.0 maka disimpulkan:

1. Motor ESP Well Oseil-5 hanya mengalami gangguan perilaku Tegangan.
2. Motor ESP mengalami gangguan Perilaku Tegangan pada Running di Frekuensi 40-25 Hz.
3. Tegangan terminal motor meningkat 25%-55% Saat Running di Frekuensi 43-25 Hz, gangguan tegangan yang melebihi dari tegangan Name plate.
4. Daerah operasi normal saat *running* di 50 Hz-60 Hz.
5. Memperkecil frekuensi sumber dalam menurunkan kecepatan motor induksi 3 phasa juga akan memperkecil efisiensi motor.
6. Dugaan gangguan disebabkan oleh melemahnya nilai tahanan isolasi motor ESP.
7. Dengan penelitian dan hasil analisis ini diharapkan dapat menambah wawasan dalam ilmu pengetahuan bagi pembaca, sehingga untuk penelitian yang akan datang dapat menjadi lebih baik.