

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Karakteristik pola spektrum vibrasi yang terjadi pada *Demineralized Water Pump A* Unit 1 PLTU 3 Jawa Timur Tanjung Awar – Awar pada beberapa titik pengukuran yaitu MOH, MOV, MIH, MIV dan MIA yang telah dianalisa memiliki pola spektrum yang memiliki kecenderungan dengan karakteristik pola spectrum ketika terjadi *misalignment* paralel.
2. Terjadinya karakteristik pola spektrum *bent shaft* pada posisi aksial merupakan akibat dari terjadinya *misalignment* paralel.
3. Berdasar ISO 10816 – 3 *Velocity Chart* dengan daya mesin 22 KW, mesin dalam kondisi *short term operation allowable* dimana nilai *overall* vibrasi motor diantara nilai 4,5 – 7,1 mm/s yang berarti mesin harus secepat mungkin untuk dilakukan rekondisi atau *maintenance*.

#### 5.2 Saran

1. Diadakannya pelatihan – pelatihan untuk bidang *Predictive Maintenance* sehingga SDM yang ada memiliki *skill* dan wawasan yang lebih luas
2. Pengadaan peralatan yang menunjang untuk tim *Predictive Maintenance* sehingga mempermudah dalam melakukan pengambilan data maupun analisis data.