



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisa yang telah dilakukan terhadap motor *Warm Bearing* di PT. Semen Baturaja, ditarik kesimpulan yaitu :

1. penyebab- penyebab kerusakan motor pada umumnya terjadi di bagian winding dan bearing yang disebabkan oleh kenaikan arus yang tinggi yang melebihi arus nominal. Kenaikan arus ini disebabkan oleh banyak faktor yang terjadi di lapangan seperti tegangan yang tiba – tiba berubah, tegangan tidak seimbang yang melebihi batas 1 %, metode pegasutan dari motor itu sendiri yang dirangkai start stop, dan keadaan motor yang kotor.
2. Selain itu pemilihan motor yang terlalu kecil atau tidak sesuai dengan beban yang dikerjakan juga akan menimbulkan kenaikan arus dan suhu karena motor akan *overload*. Jadi kerusakan pada motor bergantung pada seberapa besar dan seberapa lama kenaikan arus itu terjadi.

5.2 Saran

Setelah mengetahui penyebab – penyebab kerusakan motor berdasarkan analisa dan perhitungan yang telah dilakukan, maka penulis memberi saran yaitu pemasangan inverter untuk mengatasi arus start yang besar,sering nya star – stop. Pemasangan AVR (Auto Voltage Regulator) untuk mengatasi tegangan yang tiba – tiba berubah, dan perawatan dan pembersihan pada body motor.