

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengolahan data yang telah dilakukan sebelumnya terhadap data-data yang telah dikumpulkan. Maka kesimpulan yang dapat ditarik dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode *exponential smoothing* dengan nilai $\alpha = 0,1$ dapat digunakan pada *Cylinder Exhaust Brake* dan *Element Oil Filter Transmission*
2. Metode *exponential smoothing* dengan nilai $\alpha = 0,2$ dapat digunakan pada *Plate Anchor*, *Hub Bolt Kit RR* dan *Drum Brake FR*
3. Metode *exponential smoothing* dengan nilai $\alpha = 0,3$ dapat digunakan pada *Leaf Spring FR no. 2*
4. Metode *exponential smoothing* dengan nilai $\alpha = 0,6$ dapat digunakan pada *Element Air Cleaner Out* dan *Element Air Cleaner In*
5. Metode Regresi Linear dapat digunakan pada peramalan *sparepart: brake lining fr, Leaf Spring FR No. 1, Leaf Spring FR No. 3, Leaf Spring FR No.6, Leaf Spring RR No. 1, Bushing Torque, U-Bolt Rear* dan *Bulb Head Lamp*
6. Metode *Moving Average* dapat digunakan pada *Brake Lining Rr, Element Oil Filter Diff, Element Oil Filter, Element Fuel Filter Lower, Element Fuel Filter Upper, Leaf Spring FR No. 4, Leaf Spring FR No. 5, Leaf Spring Fr No. 2, Leaf Spring No. 7, Leaf Spring FR No. 8, Bearing Roda FR Luar, Engine Mounting RR, Spring Lining Brake Dan Oil Seal.*
7. Masih ada 2 *spareparts* yang memiliki nilai MAPE > 50% yang membuatnya memiliki tingkat prediksi yang buruk. Yaitu, *Element Oil Filter Transmission* dan *Leaf Spring No. 8*

5.2 Saran

1. Penelitian perlu dilakukan setiap bulan untuk mendapatkan data yang lebih banyak sehingga didapat hasil peramalan yang lebih baik.
2. Mengurangi stok beberapa barang seperti *Leaf Spring FR No. 5, Leaf Spring FR No. 6* dan *Drum Brake FR* karena penjualan terus mengalami penurunan dan tidak ada penjualan dalam peramalan.
3. Menambah stok *Element Fuel Filter Lower, Leaf Spring FR No. 1, Leaf Spring RR No. 1*, dan *Bulb Head Lamp*, karena jumlah peramalan terus mengalami peningkatan dan melebihi dari stok awal yang disediakan.
4. Menambah lagi varian *sparepart* lain yang akan dibutuhkan oleh PT.GMG.