BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil pengolahan data dan pembahasan menunjukkan bahwa :

1. Metode peramalan terpilih adalah metode *Linear Trend Line Model* dengan nilai *Mean Absolute Percantage Error* (MAPE) sebesar 3.80% terendah diantara *Moving Average*, *Weighted Moving Average* dan *Exponential Smoothing*.
2. Nilai sebaran data masih dalam batas kontrol, maka artinya pola peramalan metode *Linear Trend Line Model* cukup representatif dengan data rata-rata permintaan selama tiga tahun terakhir.
3. Hasil dari *Tracking Signal* metode *Linear Trend Line Model* mengindikasikan 6/12 nilai negatif dimana permintaan akan lebih kecil dari hasil permalan, periode yang memiliki nilai negatif yaitu: Januari, Februari, Maret, April, September dan Oktober. Juga mengindikasikan 6/12 nilai positif dimana permintaan aktual akan jauh lebih besar dari hasil ramalan, periode yang memiliki nilai positif yaitu: Mei, Juni, Juli, Agustus, November dan Desember.
4. Jumlah peramalan permintaan konverter katalis pada tahun 2019 sebanyak 50.963 Pcs atau naik sebesar 16,28% dari rata-rata permintaan selama tiga tahun terakhir.

5.2 Saran

1. Penggunaan metode peramalan yang tepat dapat memperbaiki perencanaan produksi agar menjadi lebih akurat dan mengurangi ketidakpastiaan dalam permintaan pada periode selanjutnya.
2. PT. XYZ dapat menggunakan hasil trend dari *Tracking Signal*

peramalan terpilih untuk dijadikan acuan dalam membuat strategi pengendalian produksi. Saat nilai trend negatif perusahaan dapat membuat strategi penurunan jam lembur dan promosi, dan saat nilai trend positif perusahaan dapat menambah jam lembur untuk peningkatan kapasitas atau dapat dengan strategi peningkatan tenaga kerja.

Analisis Peramalan..., Maeskahar Akbar, Fakultas Teknik 2019