

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, diperoleh beberapa hal yang dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Pada metode Croston diperoleh nilai MAPE terkecil pada  $\beta = 0,6$  yaitu 1,206 dengan nilai ramalan permintaan *spare part LCV BUSHING STRUTHBAR* sebanyak 8 unit dan pada metode *Syntetos Boylan Approximation* (SBA) diperoleh nilai MAPE terkecil pada  $\beta = 0,3$  yaitu 1,533 dengan nilai ramalan permintaan *spare part LCV BUSHING STRUTHBAR* sebanyak 5 unit.
2. Peramalan metode Croston dan metode *Syntetos Boylan Approximation* (SBA) menunjukkan hasil yang bias, sehingga perlu dilihat metode mana yang memiliki varians minimum. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan ternyata metode *Syntetos Boylan Approximation* adalah metode terbaik yang memiliki varians lebih kecil daripada metode Croston, dengan nilai Varians  $\hat{Y}_{t+1}$  sebesar 0,906491.

#### **5.2. Saran**

Saran atau rekomendasi untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dikaji lebih dalam lagi mengenai metode Croston, metode *Syntetos Boylan Approximation*, dan perkembangannya karena Syntetos (2001) menyatakan bahwa metode Croston memiliki persamaan yang bias dan metode SBA ditemukan untuk mendapatkan hasil yang tak bias. Namun pada kenyataannya penaksir rata-rata  $\hat{Y}_{t+1}$  metode SBA juga bias. Oleh karena itu perlu ditinjau lagi metode lain khususnya untuk data yang memiliki pola *intermittent demand*.

**Yesi Kurnia Simamora, 2018**

**PERAMALAN JUMLAH PERMINTAAN SPARE PART LCV BUSHING  
STRUTHBAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE CROSTON DAN METODE  
SYNTETOS BOYLAN APPROXIMATION**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

2. Metode Croston dan metode SBA adalah metode jangka pendek karena hanya dapat menghasilkan nilai ramalan satu periode ke depan, sehingga perlu dilakukan pembaharuan untuk setiap periodenya.

**Yesi Kurnia Simamora, 2018**

*PERAMALAN JUMLAH PERMINTAAN SPARE PART LCV BUSHING  
STRUTHBAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE CROSTON DAN METODE  
SYNTETOS BOYLAN APPROXIMATION*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)