BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan pembahasan, ketiga rumusan masalah penelitian ini dapat dijawab sebagai berikut.

Pertama, pola sebaran pemakaian $CaCO_3$ harian mengikuti distribusi normal. Uji Kolmogorov-Smirnov menghasilkan nilai D-hitung yang lebih kecil daripada D-tabel, dan uji Shapiro-Wilk menghasilkan nilai signifikansi yang lebih besar daripada taraf nyata yang ditetapkan, sehingga sebaran pemakaian harian dapat diwakili oleh nilai rata-rata dan simpangan bakunya.

Kedua, kebutuhan $CaCO_3$ untuk satu periode tahunan berikutnya dapat diestimasi. Estimasi tersebut diperoleh dari ramalan TBS olah yang disusun melalui analisis tren siklis, kemudian dikalikan dengan nilai harapan rasio pemakaian $CaCO_3$ per ton TBS yang dihasilkan simulasi *Monte Carlo*.

Ketiga, persediaan pengaman dan titik pemesanan ulang dapat ditetapkan pada tingkat pelayanan yang ditentukan dengan memperhitungkan keragaman pemakaian harian sekaligus keragaman waktu tunggu pemesanan. Keduanya diperlukan agar tidak terjadi kekurangan persediaan, mengingat saldo gudang sepanjang periode penelitian sebagian besar berada di bawah titik pemesanan ulang dan pernah tercatat kosong.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang ingin disampaikan oleh peneliti kepada mahasiswa yang akan melakukan penelitian sejenis.

1. Data waktu tunggu pemesanan sebaiknya diambil dari tanggal penerbitan pesanan dan tanggal penerimaan barang pada dokumen pembelian, karena pada penelitian ini kedua tanggal tersebut tidak

tersedia lengkap sehingga waktu tunggu terpaksa diperkirakan melalui wawancara.

2. Cakupan penelitian sebaiknya diperluas, baik dengan memperpanjang periode pengamatan melebihi satu periode tahunan agar pola musiman lebih teruji, maupun dengan menambah objek berupa bahan penolong lain atau pabrik lain.
3. Peubah yang disimulasikan dapat diperluas. Penelitian ini hanya mengacak rasio pemakaian $CaCO_3$, sedangkan waktu tunggu pemesanan masih diperlakukan sebagai peubah dengan sebaran tetap.
4. Aspek biaya persediaan belum dibahas. Penelitian selanjutnya disarankan menambahkan biaya pemesanan dan biaya penyimpanan agar kebijakan persediaan yang dihasilkan dapat dinilai kelayakan ekonomisnya.