

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian pada PT. XYZ mengenai jenis - jenis bahan baku dan kebutuhan bahan baku, terdapat 2 kesimpulan yang secara umum dapat memberikan solusi terkait masalah kekurangan bahan baku untuk memenuhi kebutuhan *customer*. Kesimpulan tersebut diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan bahan baku pada tahun 2020 telah dapat diketahui jumlah kebutuhannya rata-rata setiap bulannya sebagai berikut : *Soap Noodle* sebanyak 354,183 kg, *Fragrance* sebanyak 4,361 kg, Glycerin sebanyak 3,623 kg, *Colorant* sebanyak 168 kg, *Inner Box* sebanyak 4,831,140 pcs, *Outer Box* sebanyak 33,550 pcs. Sehingga dari data tersebut dapat menjadi acuan untuk perencanaan pemesanan / pembelian bahan baku di waktu yang akan datang untuk PT. XYZ.
2. Setelah melakukan penelitian dan pengolahan data kebutuhan bahan baku pada tahun 2020, untuk jumlah EOQ setiap bahan bakunya adalah sebagai berikut : *Soap Noodle* sebanyak 168,369 kg, *Fragrance* sebanyak 5,028 kg, Glycerin sebanyak 14,193 kg, *Colorant* sebanyak 709 kg, *Inner Box* sebanyak 4,344,554 pcs, *Outer Box* sebanyak 77,107 pcs. Sedangkan untuk *Safety Stock*, setiap bahan bakunya adalah sebagai berikut : *Soap Noodle* sebanyak 13,629 kg, *Fragrance* sebanyak 167 kg, Glycerin sebanyak 139 kg, *Colorant* sebanyak 6.46 kg, *Inner Box* sebanyak 185,907 pcs, *Outer Box* sebanyak 1,291 pcs. Dan untuk waktu pemesanan kembali bahan baku (ROP) adalah ketika stok bahan baku mencapai kuantiti berikut : *Soap Noodle* tersisa 354,775 kg, *Fragrance* tersisa 6,525 kg, Glycerin tersisa 2,780 kg, *Colorant* tersisa 169 kg, *Inner Box* tersisa 3,706,577 pcs, *Outer Box* tersisa 17,590 pcs.

5.2 Saran

Dengan adanya permasalahan kebutuhan bahan baku yang tidak terkendali pada PT. XYZ, penulis menyarankan menggunakan sistem EOQ dan *Safety Stock* untuk pengendalian kebutuhan bahan baku. Sistem EOQ dan *Safety Stock* dapat menentukan jumlah kuantitas bahan baku yang di butuhkan secara ekonomis dan dapat mengendalikan jumlah stok bahan baku agar dapat terjaga ketersediaannya. Penelitian ini dapat menjadi pertimbangan dan saran untuk PT. XYZ dalam memenuhi permintaan *customer* di waktu yang akan datang.

