

## ABSTRAK

PT XYZ merupakan perusahaan yang bergerak pada industri *footware* yang berdiri sejak tahun 2011 yang terletak di Bandung. Model sandal yang diproduksi oleh PT XYZ menargetkan pada kalangan generasi muda karena modelnya bergaya santai dan selalu moderen. Untuk mempertahankan penjualannya PT XYZ setidaknya mengeluarkan produk baru setiap dua kali dalam satu tahun. Persediaan pada PT XYZ belum dikelola dengan baik, pada produk sandal persediaan yang ada terlalu berlebihan dibandingkan dengan penjualannya sehingga stok akhir yang ada pada akhir bulan terlalu banyak. Hal ini menyebabkan adanya *overstock* dan biaya persediaan yang besar.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penelitian ini akan mengklasifikasi produk menggunakan Analisis ABC. Setelah produk diklasifikasi maka akan dilakukan perhitungan persediaan menggunakan *continuous review (s,S)* untuk produk kategori A dan *hybrid system* untuk produk kategori B dan C yang bertujuan untuk menentukan parameter yang optimal. Sehingga total biaya produksi dapat diminimasi.

Hasil dari perhitungan metode probabilistik *continuous review (s,S)* dan *hybrid system* didapat lot pemesanan, titik pemesanan kembali dan jumlah cadangan pengaman yang optimal dan dapat meminimasi total biaya persediaan. Pada penelitian ini dengan menggunakan *continuous review (s,S)* memberikan penghematan sebesar 66% dibandingkan dengan kondisi eksisting, dan dengan menggunakan *hybrid system* memberikan penghematan sebesar 83% dibandingkan dengan kondisi eksisting.

Kata Kunci : Persediaan, Analisis ABC, *Overstock*, *Continuous Review (s,S)*, *hybrid system*.