

## ABSTRAK

PT XYZ merupakan perusahaan yang berada di Subang, Jawa Barat. Perusahaan ini merupakan perusahaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) di bidang industri strategis yang menyediakan layanan bahan peledak terpadu untuk sektor pertambangan umum, kuari dan konstruksi, migas serta untuk pertahanan. Lini bisnis PT XYZ mencakup *explosives manufacturing, drilling & blasting, related Services, dan defence related*. Permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan adalah mengenai persediaan bahan baku sodium perchlorate yang mengalami *overstock*, *overstock* merupakan kondisi persediaan di gudang yang diakibatkan oleh kelebihan persediaan pada fasilitas gudang, hal ini menyebabkan peningkatan biaya pada inventory cost dari PT XYZ.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dilakukan penelitian tugas akhir perancangan kebijakan persediaan bahan baku *sodium perchlorate* menggunakan metode *continuous review* (r, Q) dan *decision support system* berbasis VBA untuk meminimasi biaya persediaan di PT XYZ dengan tujuan mengoptimisasi kuantitas barang pada saat melakukan pengisian ulang persediaan sehingga dapat meminimasi jumlah *overstock* dan meminimasi biaya persediaan,

Hasil dari penelitian tugas akhir ini dengan menggunakan model yang digunakan menghasilkan jumlah lot pemesanan yang optimum serta titik pemesanan ulang yang dapat meminimasi total biaya persediaan pada Gudang Subang dengan total penurunan biaya persediaan sebesar 58%.

Maka, dapat disimpulkan bahwa hasil dari tugas akhir ini dapat meminimasi total biaya persediaan dari kondisi aktual yang ada pada perusahaan. Disarankan untuk melakukan pengkajian lebih lanjut mengenai hasil penelitian tugas akhir ini.

Kata kunci - *sodium perchlorate, overstock, backorder, persediaan bahan peledak, continuous review, biaya persediaan*