

## ABSTRAK

PT PLN (Persero) merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang penyedia tenaga listrik. Tugas dari PT PLN (Persero) adalah melakukan instalasi pemasangan baru listrik. Dalam proses pemasangan baru dibutuhkan material untuk melakukan instalasi pemasangan baru, penyimpanan material pemasangan baru di simpan pada gudang *Indoor* dan *Outdoor*.

PT PLN (Persero) belum memiliki kebijakan inventori dalam proses persediaan material, sehingga mengakibatkan terjadinya *stock out* dan rendahnya *service level* PT PLN (Persero) Area Banjarmasin.

Permintaan material pemasangan cenderung fluktuatif sehingga penjualan bersifat probabilistik namun ada beberapa material yang distribusi permintaannya tidak diketahui. Pada penelitian ini dilakukan penerapan metode probabilistik model Continuous review (s,S) System dan tchebycheff yang bertujuan untuk menentukan parameter persediaan yang mendekati optimal dengan interval dan ukuran jumlah pemesanan yang optimum, *reorder point*, *safety stock* untuk setiap material pemasangan baru, sehingga dapat meningkatkan *service level*.

Hasil dari metode probabilistik model *continuous review (s,S) System* dan *tchebycheff* ini didapatkan ukuran lot persediaan, *safety stock*, *reorder point* yang optimal. Meminimasi ongkos total persediaan sampai dengan 62,1% pada gudang *Outdoor*, 66,8% pada gudang *Indoor*, dan meningkatkan *service level* 13%.

Kata Kunci : Inventori, Probabilistik, *Outstock*, *Continuous review (s,S) System*, *Tchebycheff*.