

Penelitian ini dilakukan di PT. AI sebuah perusahaan manufaktur yang memproduksi *Filling Cabinet*, *Office Cabinet*, *Hospital Bed*. Saat ini perusahaan masih terlambat mengirimkan order ke konsumen, hal ini 20 %, disebabkan tidak tersedianya bahan baku untuk digunakan dalam proses produksi, ketidaktersediaan bahan baku ini akan meningkatkan biaya produksi.

Dalam penelitian ini, penulis mencoba mengusulkan alternatif yang dapat digunakan untuk meminimasi biaya produksi, yaitu dengan menggunakan metode *Continous Review System* dan Simulasi. Kedua metode ini akan menghasilkan jumlah bahan baku optimal yang akan dibeli dan kapan bahan baku tersebut dibeli. Kemudian dilakukan perbandingan antara perencanaan bahan baku saat ini yang dimiliki perusahaan dengan metode *Continous Review System* dan Simulasi.

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan, bahwa penghematan yang terjadi apabila perusahaan menggunakan metode *Continous Review System* dalam perencanaan persediaan bahan bakunya adalah sebesar 16.5 % dan 18.1 % apabila perusahaan menggunakan Simulasi.

Kata kunci : Persediaan, Biaya Produksi, Bahan Baku.