

## ABSTRAK

**TUGAS AKHIR :ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU JAGUNG PAKAN TERNAK DENGAN PENDEKATAN MODEL *STATISTICAL INVENTORY CONTROL* DAN *JUST IN TIME* PADA PT. JAPFA COMFEED INDONESIA TBK, UNIT PADANG.**

**NAMA :AZWAR ROLI**  
**NO BP :13101154250012**  
**FAKULTAS :TEKNIK**  
**PEMBIMBING :1.HENNY YULIUS S.T., M.T**  
**2.IRSAN ,ST. M.M**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan baku jagung sebagai bahan utama produksi pakan ternak pada PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk Unit Padang dan untuk mengetahui kemungkinan peningkatan efisiensi persediaan bahan baku jagung dengan model *Statistical Inventory Control (SIC)* dan *Just In Time (JIT)*. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *EOQ* formula, *Safety Stock*, *Reorder Point* serta *JIT* formula. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem *SIC* dan *JIT* lebih efisien dibandingkan dengan sistem persediaan perusahaan. Namun sistem *JIT* memiliki tingkat efisiensi biaya yang lebih tinggi dibanding sistem *SIC*. Pada tingkat persediaan bahan baku jagung 204,497,370 Kg, sistem persediaan perusahaan menghasilkan biaya persediaan sebesar Rp 35,453,570, dibandingkan dengan *JIT* yang hanya memiliki biaya persediaan sebesar Rp 13,065,808 dapat menghemat biaya sekitar Rp 22,387,762 atau 63% lebih efisien dari biaya persediaan perusahaan. Sedangkan metode *SIC* menghasilkan biaya persediaan sebesar Rp 26,258,983, atau hanya 26% lebih efisien dari biaya persediaan berdasarkan kebijakan perusahaan.

**Kata Kunci:** Pengendalian persediaan, *Statistical Inventory Control*, *Just In Time*, Biaya persediaan.