

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis persediaan bahan baku dedak padi dan wheatbran pollard di PT. Central Proteina Prima Tbk. menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) guna menentukan pemesanan optimal, Reorder Point (ROP), dan Safety Stock untuk meminimalkan total biaya persediaan serta mengurangi risiko kekurangan stok. Berdasarkan data pemakaian selama 12 minggu, total penggunaan dedak padi tercatat sebesar 1.078 ton dengan rata-rata pemakaian harian 23,7 ton, sedangkan wheatbran pollard mencapai 4.082 ton dengan rata-rata pemakaian harian 89,7 ton. Diperoleh nilai safety stock sebesar 24.830 ton untuk dedak padi dan 119.619 ton untuk wheatbran pollard, serta nilai reorder point masing-masing sebesar 24.948,5 ton dan 120.067,5 ton dengan asumsi lead time 5 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ, SS, dan ROP mampu meningkatkan efisiensi pengendalian persediaan, mengurangi risiko stockout dan overstock, serta mendukung kelancaran proses produksi perusahaan.

**Kata Kunci:** Pengendalian Persediaan, EOQ, Safety Stock, Reorder Point, Bahan Baku.