

## ABSTRAK

### ANALISIS PENGENDALIAN DAN PERHITUNGAN NILAI AKHIR PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA AGROINDUSTRI TAHU *HOUSE OF TOFU BANDAR LAMPUNG*

Oleh

**Anindya Ramadhanti**

Bahan baku adalah komponen terpenting pada suatu proses produksi. Proses produksi dapat berjalan apabila bahan bakunya terpenuhi, maka diperlukan ketelitian dalam mengelola dan mengendalikan persediaan bahan baku sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan kuantitas persediaan yang efisien. Tujuan penelitian ini membandingkan jumlah dan biaya persediaan bahan baku optimal, persediaan pengaman, titik pemesanan kembali, serta persediaan maksimum dengan analisis data berdasarkan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan menghitung nilai persediaan akhir bahan baku berdasarkan metode FIFO (*First in First Out*). Metode penelitian yang digunakan adalah metode studi kasus pada Agroindustri Tahu *House of Tofu*. Waktu penelitian dilaksanakan pada Bulan Maret hingga April 2021. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengendalian persediaan bahan baku pada Agroindustri Tahu *House of Tofu* sudah efisien dan optimal dengan penghematan sebesar 5,04 persen antara kebijakan perusahaan dan metode EOQ. Jumlah persediaan pengaman yang harus disediakan oleh agroindustri untuk bahan baku kedelai, garam, kunyit, dan *woodpellet* adalah 133,13 kg, 216,74 kg, 135,01 kg, dan 426,91 kg agar terhindar dari kekurangan bahan baku di gudang. Titik pemesanan kembali oleh agroindustri untuk bahan baku kedelai, garam, kunyit, dan *woodpellet* adalah 1.629,17 kg, 339,68 kg, 166,80 kg, dan 1.634,62 kg. Persediaan maksimum bahan baku yang harus tersedia di agroindustri untuk bahan kedelai, garam, kunyit, dan *woodpellet* adalah 16.857 kg, 2.190 kg, 1.132 kg, dan 14.356 kg. Jumlah persediaan akhir bahan baku terendah adalah kedelai periode Desember 2020 yaitu sebesar 950 kg dengan nilai persediaan sebesar Rp9.025.000 disebabkan tingkat pemakaian bahan baku kedelai relatif mendekati jumlah pembelian.

**Kata kunci:** Bahan baku, *economic order quantity* (EOQ), persediaan.