

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PADA INDUSTRI KAYU LAPIS
(Studi Kasus di PT. Surya Satrya Timur Corporation, Kalimantan Selatan)**

Oleh :
Priyono Sudarmadi¹
Siswantoyo Dipodiningrat²

INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya pengendalian persediaan bahan baku untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi industri kayu lapis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan perkiraan kuantitas pembelian bahan baku yang optimal dan menentukan perkiraan persediaan pengaman. Penelitian ini bermanfaat untuk membantu perusahaan dalam menentukan biaya persediaan bahan baku minimal dan menentukan jumlah bahan baku yang perlu disediakan di gudang sebagai bahan baku cadangan.

Data yang digunakan terdiri atas data primer dan data sekunder. Pengolahan data menggunakan perhitungan kuantitas pembelian optimal (EOQ) dan perhitungan persediaan penyelamat. Asumsi yang digunakan adalah kebutuhan bahan baku untuk satu periode tetap, harga bahan baku tetap, biaya pemesanan per pesanan tetap dan biaya penyimpanan tetap. Selain itu data bahan baku yang digunakan dalam perhitungan EOQ adalah bahan baku kayu yang berasal dari HPH grup sendiri di Kalimantan Tengah.

Perkiraan kuantitas pembelian optimal untuk kayu meranti sebesar 1.138,40 m³ dengan frekuensi pemesanan sebanyak 55 kali dalam setahun, kayu rimba campuran 294,34 m³ dengan frekuensi pemesanan sebanyak 9 kali dalam setahun, dan kayu indah 105,89 m³ dengan frekuensi pemesanan sebanyak 6 kali dalam setahun. Persediaan penyelamat untuk kayu meranti sebesar 2708,35 m³, kayu rimba campuran 1788,64 m³, dan kayu indah 121,22 m³. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perhitungan EOQ tidak dapat diterapkan karena adanya fluktuasi suplai bahan baku yang disebabkan oleh faktor musim dan jauhnya lokasi pabrik dengan sumber bahan baku sehingga menyebabkan perolehan kayu untuk setiap bulannya selalu berubah-ubah. Sedikitnya persediaan bahan baku untuk kayu rimba campuran dan kayu indah disebabkan karena sulitnya memperoleh bahan baku kayu ini dari HPH grup sendiri maupun HPH luar.

Kata kunci : analisis persediaan, kayu lapis¹

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Manajemen Hutan : 97/113730/KT/03832

² Dosen Pembimbing Skripsi Fakultas Kehutanan UGM