

## ABSTRAK

PT AGRONESIA Divisi INKABA merupakan perusahaan yang memproduksi produk dengan bahan baku dasar berupa karet yang memiliki tipe produksi *job order*. PT AGRONESIA Divisi INKABA memiliki masalah dalam persediaan bahan baku karet alam yaitu keterlambatan kedatangan bahan baku karet alam dan kelebihan pemesanan bahan baku karet alam.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah melakukan perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku dengan membandingkan antara metode *periodic review* dan *continuous review* yang dapat meminimasi total biaya persediaan. Data yang digunakan dalam penelitian adalah data bahan baku karet, data *demand*, data *lead time*, data biaya penyimpanan, data biaya pemesanan, dan data biaya kekurangan.

Berdasarkan pengolahan data dengan menggunakan perhitungan Hadley-Within pada metode *periodic review* dan *continuous review*, diperoleh total biaya persediaan yang paling minimum adalah dengan menggunakan metode *continuous review*. Sedangkan perhitungan *safety stock* yang paling optimum adalah dengan menggunakan *continuous review*, karena *safety stock* yang diperlukan hanya digunakan untuk meredam fluktuasi selama *lead time*. Untuk perhitungan interval waktu pemesanan bahan baku karet dengan menggunakan metode *periodic review*, pemesanan dilakukan pada periode yang tetap (T) selama  $\pm 7$  hari.

Pada penelitian ini juga dilakukan perhitungan dengan aplikasi. Aplikasi digunakan untuk lebih mempermudah dalam perhitungan.

Kata kunci : Metode *Periodic Review*, Metode *Continuous Review*, Hadley-Within, Persediaan, *Safety Stock*, *Reorder Point*.