

## ABSTRAK

PT. Wijaya Karya Beton, Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi, *real estate* dan industri yang berlokasi di jalan Binjai Km.15,5 No.1 Diski, kecamatan Sunggal, Kabupaten Deli Serdang, Sumatra Utara. Perusahaan mengalami penumpukan bahan baku yang berlebih (*overstock*) yang mengakibatkan beban biaya penyimpanan dan pemeliharaan bertambah. PT. Wijaya Karya Beton, Tbk melakukan pemesanan bahan baku di 1 supplier. Penelitian ini menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ) Multi Item *Single Supplier* merupakan metode pemesanan ekonomis melalui 1 *supplier*. Jenis bahan baku yang di gunakan di PT. Wijaya Karya Beton , Tbk yaitu pasir, semen, pc bar, kawat spiral, batu split, dan *admixture*. Penelitian ini bertujuan untuk mengendalikan persediaan bahan baku sehingga mengotimalkan biaya persediaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa total biaya persediaan bahan baku menggunakan *metode economic ordder quantity* (EOQ) *multi item single supplier* yaitu Rp. 9.267.279.073 sedangkan total EOQ aktual perusahaan sebesar Rp. 9.425.073.985 dengan selisih sebesar Rp.157.794.912 dengan efisiensi Pasir 12%, Semen 1%, Pc Bar 1%, Kawat Spiral 1%, Batu Split 1%, Admixture 1% dengan efisiensi total efisiensi biaya persediaan sebesar 17%.

*Kata Kunci : Pengendalian persediaan, bahan baku, Metode Economic Order Quantity Multi Item Single Supplier*

