

**EVALUASI PENGADAAN DAN PENGENDALIAN
MATERIAL DENGAN METODE *ECONOMIC
ORDER QUANTITY (EOQ)* PADA PROYEK GEDUNG
(Studi kasus Pembangunan Masjid Al-Barokah Pleret Bantul Yogyakarta)**

Nama : Wahyudi

NIM : 20020110136

INTISARI

Metode EOQ (Economic Order Quantity) merupakan salah satu metode yang paling sering digunakan untuk mengetahui jumlah persediaan bahan baku terbaik yang dibutuhkan perusahaan untuk menjaga kelancaran produksinya dengan biaya yang efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efisiensi pengadaan material semen, pasir dan besi dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ), menentukan Safety Stock dan Reorder Point.

Pada penelitian ini digunakan metode Economic Order Quantity (EOQ). Dalam penelitian ini material yang ditinjau adalah material semen, pasir dan besi. Data yang digunakan adalah data primer dari wawancara dan data sekunder berupa data pemesanan material, data pemakaian material, RAB/BOQ dan Time Schedule.

Dari hasil penelitian diperoleh bahwa : kuantitas pemesanan optimum untuk material semen sebanyak 602,429 zak dengan Reorder Point 16,06 zak dan Safety Stock 7,74 zak, material pasir sebanyak 196,647 m³ dengan Reorder Point 3,92 m³ dan Safety Stock 1,80 m³, material besi diameter 8 mm sebanyak 342,929 btg dengan Reorder Point 28,07 btg dan Safety Stock 22,53 btg, besi diameter 10 mm sebanyak 347,275 btg dengan Reorder Point 15,54 btg dan Safety Stock 9,57 btg, besi diameter 12 mm sebanyak 156,844 btg dengan Reorder Point 7,56 btg dan Safety Stock 6,42 btg, besi diameter 16 mm sebanyak 234,521 btg dengan Reorder Point 7,56 btg dan Safety Stock 4,35 btg dan besi diameter 19 mm sebanyak 192,873 btg dengan Reorder Point 7,56 btg dan Safety Stock 5,44 btg.

Kata kunci : EOQ, Reorder Point, Safety Stock