

## ABSTRAK

Muhammad Faizin, 2020, Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Economic Production Quantity* Pada PT. ABC. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Indra Dwi Febryanto, S.T., M.T

Persaingan perindustrian semakin ketat salah satunya adalah industri pertambangan batubara, dalam hal ini setiap industri pertambangan batubara mempunyai target produksi setiap bulan atau tahun, agar target yang sudah ditetapkan oleh pemerintah bisa tercapai. Dalam hal untuk mencapai target yang ditetapkan oleh perusahaan industri pertambangan tersebut tidak bisa dipungkiri adalah persediaan bahan baku batubara. Total persediaan batubara mencapai 4.481.173,09 tonase dan target dari perusahaan sebesar 4.066.745,87 disini ada kenaikan dari target yang ditentukan oleh perusahaan apabila dipresentasikan mencapai 10,19 %. Apabila persediaan batubara dibiarkan terlalu lama di stockpile atau tumpukan akan mengalami degradasi atau penurunan kualitas, sehingga akan mempengaruhi harga batubara apabila tidak segera dipasarkan, pada permintaan yang ditentukan perusahaan sebesar 4.066.745,87 tonase dan total permintaan mencapai 4.362.515,50 tonase, jadi total dari tingkat permintaan sebesar 295.769,55 tonase disini ada kenaikan tingkat permintaan, apabila dipresentasikan tingkat permintaan mencapai 7,27% dari target yang ditentukan oleh perusahaan, pada produksi yang ditentukan perusahaan adalah 4.066.745,87 tonase dan total produksi mencapai 4.506.516,19 tonase, jadi disini ada kenaikan tingkat produksi mencapai 439.770,32 tonase apabila dipresentasikan menjadi 10,81% dari target perusahaan. Bahwa diketahui dari data 2019 total persediaan bahan baku 4.337.172,32 tonase dan permintaan 4.362.515,50 tonase. Pengendalian kebutuhan batubara *Run Of Mine* selama satu tahun adalah 4.481.173,09 tonase dan menyatakan persediaan bahan baku batubara *Run Of Mine* (ROM) over stock dengan jumlah 159.473,23 tonase dan dengan biaya simpan Rp. 256.500.000. Jadi total biaya over stock batubara *Run Of Mine* (ROM) sebesar Rp. 421.750.000

Kata Kunci : Analisis, Pengendalian Persediaan Bahan Baku, *Economic Production Quantity* (EPQ)