

## ABSTRAK

Perkembangan industri semakin maju seiring berjalannya waktu yang mengakibatkan persaingan antar perusahaan semakin meningkat. Dalam menghadapi persaingan tersebut, setiap perusahaan dituntut harus memiliki strategi yang baik untuk menghasilkan produk yang berkualitas guna memenuhi kebutuhan konsumen agar konsumen tidak berpindah ketempat yang lain. PT. Kilang Padi Maju Jaya merupakan penggilingan padi menjadi beras (*Rice Milling*) yang berada di Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara. Berdiri sejak tahun 2010, dengan, jumlah tenaga kerja sebanyak 3 orang. Penelitian ini dilakukan di PT. Kilang Padi Maju Jaya yang berlokasi di Desa Sipare-pare Kecamatan Air Putih Kabupaten Batu Bara Provinsi Sumatera Utara. Waktu Penelitian keseluruhan dilaksanakan mulai tanggal 15 Juli 2024 yang dimulai dengan tahap persiapan penyusunan proposal penelitian hingga penulisan laporan penelitian selesai. Objek penelitian yang diamati adalah menganalisis hasil dari persediaan harga bahan baku padi menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* pada PT. Kilang Padi Maju Jaya. Pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penyusunan laporan tugas akhir ini yaitu, data yang berhubungan dengan produksi PT. Kilang Padi Maju Jaya berupa data pemasukan gabah padi yang diolah menjadi beras dan data penjualan beras pada tahun 2024 yang diproduksi sendiri dan didapatkan dari *supplier*. Data ini diperoleh berdasarkan hasil wawancara pada pemilik perusahaan dan rekap data penjualan pada tahun 2024. Hasil dari persediaan bahan baku menggunakan metode *economic order quantity* dengan kapasitas lebih berupa penjualan dan pemasukan bahan baku padi, untuk *EOQ* dengan kapasitas lebih sebesar 8,915 kg, *safety stock* sebesar 216 kg, *reorder point* sebesar 2.124 kg. Hendaknya perusahaan meninjau kembali kebijakan yang dijalankan perusahaan mengenai persediaan bahan baku, serta mempertimbangkan untuk menggunakan gudang sementara untuk menyimpan bahan baku yang melebihi kapasitas.

*Kata Kunci: (Rice Milling), Economic Order Quantity (EOQ), supplier, safety stock, reorder point.*