

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Watts, dkk. (1994) menganalisis persediaan dengan membentuk suatu *control chart*. Jurnal ini fokus pada metode untuk memonitor performansi *reorder point*. Silver dkk. (2009) melakukan penelitian terhadap penentuan nilai *reorder point* dan *replenishment* berdasarkan simulasi.

Popysezika (2008) melakukan penelitian dengan topik perencanaan pemesanan bahan baku. Kondisi penelitian bersifat probabistik dinamis karena kondisi lapangan relatif tidak konstan sehingga *lead time* berubah-ubah. Namun produksi bersifat deterministik dinamis karena jumlah pesanan dapat dipastikan namun jumlahnya berubah-ubah. Permasalahan diselesaikan menggunakan simulasi dengan bantuan *software* Microsoft Excel. Tujuan penelitian adalah menentukan jumlah pemesanan serta kapan harus melakukan pesanan agar diperoleh total biaya persediaan minimum.

Kurniawan (2010) menganalisis persediaan bahan baku kulit di PT Sport Glove Indonesia. Tujuan penelitian adalah menentukan pemasok, waktu, dan jumlah pemesanan bahan baku kulit yang meminimumkan total biaya persediaan.

Nugraha (2012) melakukan penelitian berjudul Perancangan Sistem Informasi Transaksi dan Inventori di Toko Indah. Tujuan dari penelitian tersebut adalah

merancang sistem informasi untuk memudahkan pencatatan transaksi jual beli serta memudahkan pemantauan jumlah stok di gudang. Pembangunan program menggunakan bantuan Microsoft Visual Basic 6 sedangkan *database* menggunakan bantuan Microsoft Access 2010.

2.2. Penelitian Saat Ini

Penelitian yang dilakukan saat ini bertujuan untuk menentukan nilai *reorder level* dari persediaan *raw coal* di PT Holcim Indonesia Tbk., Pabrik Cilacap. Pada penelitian ini, pengendalian persediaan dimonitor dengan sistem *continuous review* dengan dokumen *inventory status* menggunakan Microsoft Excel 2003. Kondisi yang perlu diperhatikan dalam penelitian adalah *lead time* bersifat probabilistik, permintaan bersifat deterministik, kuantitas pemesanan *raw coal* konstan, waktu penyimpanan maksimum *raw coal* selama satu bulan, serta dibatasi oleh kapasitas gudang. Usulan implementasi mengenai aliran informasi diberikan dengan memanfaatkan data-data yang telah dimiliki perusahaan.

Perbandingan penelitian-penelitian yang telah dilakukan dengan penelitian saat ini tertera pada Tabel 2.1.