

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keberadaan persediaan merupakan kebutuhan primer suatu bentuk kegiatan usaha. Kebutuhan primer ini merupakan modal awal kerja untuk menunjang kegiatan suatu usaha di suatu perusahaan. Material pada perusahaan jasa akan menentukan tingkat kepuasan layanan, karena dengan ketersediaan material sangat mempengaruhi berjalannya kegiatan usaha yang dimana akan mempengaruhi tingkat kepuasan layanan pada konsumen. (Riatanto, 2009)

Kelangsungan proses produksi suatu perusahaan tidak akan terganggu apabila perusahaan mampu mengendalikan persediaan bahan baku. Pengendalian pada persediaan bahan baku akan berpengaruh pada biaya persediaan dan juga akan berpengaruh pada keuntungan yang akan diterima oleh perusahaan. Tujuan dari pengendalian bahan baku adalah berusaha menyediakan bahan baku yang diperlukan untuk proses produksi sehingga proses produksi dapat berjalan lancar sehingga tidak terjadi kekurangan persediaan (*out of stock*) dan tidak terjadi kelebihan persediaan sehingga diperoleh biaya persediaan minimal. (Rahayuningtyas, 2016)

CV. Tri Daya Sejahtera Abadi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang persediaan, perdagangan eceran dan layanan jasa reparasi atau pemeliharaan kapal yang berlokasi di Jl. Raya Melirang RT.012 RW.006 Sidodadi Bungah Gresik. Perusahaan ini melakukan reparasi kapal di PT. Citra Baru

Adinusantara Surabaya, PT. Indolisis Marine Jakarta, PT. Darma Lautan Utama Surabaya, PT. ASDP Surabaya, dan PT. Sumekar Madura. Dalam melakukan reparasi kapal diperlukan beberapa material yang umumnya terdiri atas material metal dan non-metal. Salah satu material metal yang menjadi bahan pembentuk kapal adalah metal jenis plat baja dengan ukuran satu lembarnya adalah 1.530 x 6.100 x 10 mm.

Perusahaan ini mempunyai permasalahan dalam pengendalian persediaan plat baja yang disebabkan oleh tinggi rendahnya permintaan konsumen yang fluktuatif (probabilistik). Selain permintaan fluktuatif, juga terdapat permasalahan mengenai periode pemesanan yang tidak tetap serta jumlah pemesanan bahan yang tidak tetap dikarenakan bahan baku menyesuaikan permintaan yang ada, sehingga terjadi kekurangan persediaan yang mengakibatkan permintaan konsumen tidak terpenuhi dimana jumlah kekurangan tersebut akan berdampak pada tingginya biaya kekurangan. Kemudian terjadi kelebihan persediaan akan mengakibatkan tingginya biaya penyimpanan yang akan mempengaruhi total biaya persediaan. Dari kondisi di atas, disimpulkan bahwa permasalahan di CV. Tri Daya Sejahtera Abadi adalah belum adanya pengendalian persediaan optimal, yaitu pada penentuan periode pemesanan dan jumlah pemesanan dengan menyesuaikan kondisi permintaan yang ada.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dilakukan penelitian Analisa Pengendalian Persediaan Plat Baja dengan Metode *Continuous Review* (Q) dan *Periodic Review* (P) di CV. Tri Daya Sejahtera Abadi dengan harapan dapat meminimumkan total biaya persediaan.

Metode *continuous review* (Q) dan *periodic review* (P) *lostsales*. Metode *Continuous Review* (Q) adalah suatu metode yang dapat memecahkan persoalan probabilistik dengan menganut aturan bahwa jumlah ukuran pemesanan selalu tetap untuk setiap kali pesan, sehingga saat dilakukan pemesanan akan bervariasi. Metode *Periodic Review* (P) adalah suatu sistem pengendalian persediaan yang jarak waktu antar pesanan adalah tetap (mingguan, bulanan, dsb) dan kuantitas barang berulang. Kemudian *lost sales* merupakan kondisi dimana konsumen tidak mau menunggu barang yang diminta sampai barang tersebut tersedia di gudang. Hal tersebut akan mengakibatkan permintaan yang tidak tersedia akan hilang.

1.2 Perumusan Masalah

Dari penjelasan di atas, maka rumusan masalah yang dikemukakan dalam penelitian ini adalah:

“Bagaimana mengendalikan persediaan plat baja dengan permintaan yang fluktuatif (probabilistik) di CV. Tri Daya Sejahtera Abadi sehingga dapat meminimumkan biaya persediaan?”

1.3 Batasan Masalah

Agar penulis dapat mengerjakan penelitian ini dengan dengan fokus maka perlu adanya batasan-batasan sebagai berikut:

1. Objek yang akan diteliti merupakan bahan yang sering digunakan dalam reparasi kapal yaitu plat baja 1.530 x 6.100 x 10 mm.
2. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data pada bulan Oktober 2018 sampai dengan September 2019.

1.4 Asumsi

Adapun asumsi yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mutu plat baja dianggap baik sehingga tidak ada permasalahan terhadap kualitas barang.
2. Biaya simpan per unit tetap.
3. Biaya setiap dilakukan pemesanan ulang adalah tetap.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dalam penyusunan tugas akhir ini adalah:

Melakukan pengendalian persediaan plat baja dengan permintaan yang fluktuatif di CV. Tri Daya Sejahtera Abadi sehingga dapat meminimumkan biaya persediaan.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis
 - a. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk memberikan dasar teoritis penentuan kebijakan persediaan bahan baku di CV. Tri Daya Sejahtera Abadi khususnya persediaan plat baja kapal.
 - b. Diharapkan dapat memberikan wawasan baru dan masukan bagi Univeristas dalam mengembangkan ilmu pengetahuan.
 - c. Sebagai bahan referensi bagi peneliti berikutnya.

- d. Penelitian ini dilakukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik dan juga menerapkan ilmu yang telah didapatkan dibangku kuliah.

2. Manfaat Praktis

- a. Meningkatkan keterampilan bagi penulis untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pengendalian persediaan di CV. Tri Daya Sejahtera Abadi.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai pengendalian persediaan yang optimal dengan metode *Continuous Review* (Q) dan metode *Periodic Review* (P).
- c. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai masukan atau bahan pertimbangan perusahaan untuk memperbaiki pengendalian persediaan.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan tentang: latar belakang penelitian, perumusan masalah penelitian, batasan-batasan masalah dalam penelitian, asumsi-asumsi yang digunakan dalam penelitian, tujuan diadakannya penelitian, dan juga menjelaskan manfaat dilakukannya penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab ini berisi teori-teori dasar yang berkaitan dengan metode *Continuous Review* (Q) dan *Periodic Review* (P) yang menjadi acuan

dalam melakukan langkah-langkah penelitian sehingga permasalahan yang ada dapat terpecahkan. Landasan teori yang digunakan untuk menunjang penelitian ini yaitu teori pengendalian persediaan dan peneliti terdahulu.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisikan langkah-langkah pemecahan masalah secara sistematis mulai dari perumusan masalah dan tujuan yang ingin dicapai, studi pustaka, pengumpulan data, dan metode analisis data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan uraian tentang langkah-langkah pengumpulan data, pengolahan data, dan analisa data yang telah dikumpulkan dan hasilnya diharapkan menjadikan bahan pertimbangan kemungkinan penerapan metode tersebut dengan penerapan metode *Continuous Review (Q)* dan *Periodic Review (P)*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan atas analisa terhadap hasil pengolahan data. Kesimpulan tersebut harus dapat menjawab tujuan penelitian yang telah dirumuskan sebelumnya. Selain itu juga berisi tentang saran penelitian. Penelitian yang masih belum sempurna atau diperlukan penelitian lebih lanjut adalah beberapa saran yang mungkin disertakan dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN