

BAB I

PENDAHULUAN

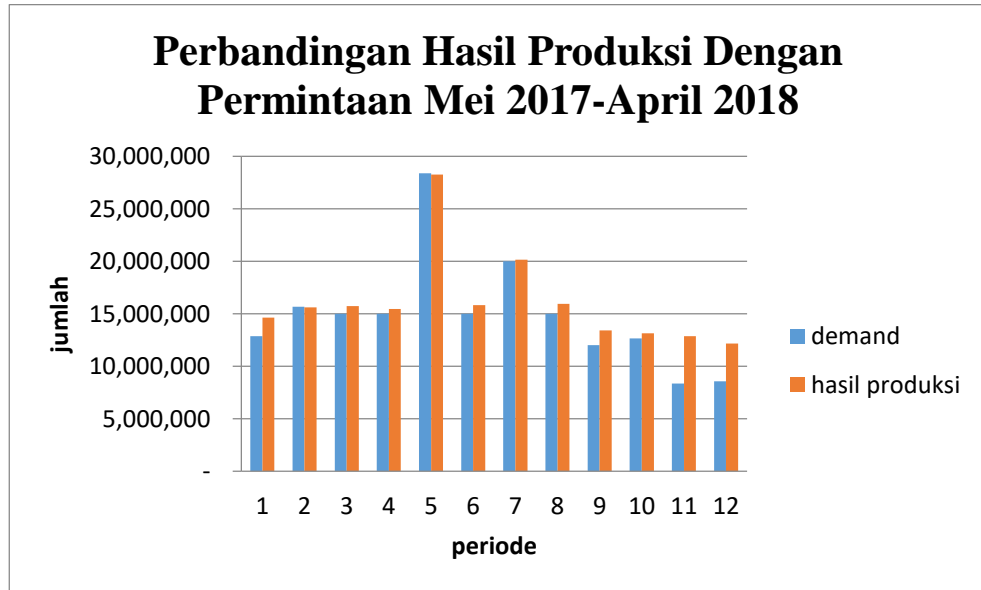
1.1 Latar Belakang

Kerja praktik dilaksanakan disalah satu perusahaan manufaktur kemasan plastik yaitu PT Tunggal Jaya Plastic Industry Karanggan yang berada di Jalan Raya Karanggan, Gunung Putri, Bogor. Perusahaan ini memproduksi beberapa produk dari *customer* yang berbeda, produk tersebut antara lain Calpico, Benecol, dan Chilgo. Kerja praktik dilaksanakan pada beberapa divisi yang berbeda dan saling berkaitan, divisi tersebut antara lain divisi *quality control*, *warehouse*, *delivery*, dan personalia.

Permasalahan yang terlihat selama melakukan kerja praktik pada PT Tunggal Jaya Plastic Industry Karanggan, yaitu sering terjadi penumpukan barang pada gudang barang jadi. Hal ini disebabkan karena hasil produksi yang sangat banyak dan tidak berbanding lurus dengan permintaan. Dalam proses produksi perusahaan belum merencanakannya dengan baik, perusahaan menentukan jumlah barang yang akan diproduksi hanya berdasarkan pengalaman dan perkiraan periode sebelumnya. Perusahaan tidak melakukan peramalan permintaan, sehingga dalam melakukan perencanaan untuk periode selanjutnya sering mengalami ketidaksesuaian antara hasil produksi dan kebutuhan *customer*.

Selain itu, produksi yang dilakukan selama 24 jam akan mengalami banyaknya produk yang dihasilkan, sedangkan permintaan tidak selalu stabil atau berfluktuatif. Pada saat hasil produksi seringkali melebihi jumlah permintaan, maka barang hasil produksi yang tidak dikirim akan disimpan pada gudang dan akan mengalami penumpukan. Akibat dari adanya barang yang disimpan terlalu banyak ialah tingginya biaya simpan. Berikut grafik perbandingan hasil produksi produk Calpico Mini 63 ML dengan permintaan periode Mei 2017 sampai dengan April 2018.

Grafik 1.1 Perbandingan Hasil Produksi dengan Permintaan



Sumber: PT Tunggal Jaya Plastic Industry

Pada grafik di atas diketahui bahwa dalam setiap periode (bulan) hasil produksi melebihi permintaan, sehingga hasil produksi menjadi *inventory* yang selalu bertambah pada setiap periode, yang akan menyebabkan penumpukan barang di gudang.

Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk menangani permasalahan tersebut, yaitu dengan melakukan perencanaan agregat serta peramalan permintaan menggunakan suatu metode. Peramalan dilakukan untuk melakukan suatu perencanaan di masa yang akan datang. Perencanaan agregat dilakukan dengan menggunakan suatu metode yang tepat, dengan mempertimbangkan total biaya yang akan dihasilkan, karena adanya proses produksi. Dengan mengetahui total biaya yang akan dihasilkan maka perusahaan dapat memperhitungkan kapasitas yang dimiliki dan jumlah permintaan atau kebutuhan, sehingga dapat meminimalkan kerugian yang akan ditanggung oleh perusahaan.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, untuk melakukan perbaikan bagi perusahaan, maka akan dilakukan penulisan laporan Tugas Akhir dengan judul **“Perencanaan Agregat Produk Calpico Mini 63 ML Pada PT Tunggal Jaya Plastic Industry Karanggen, Gunung Putri, Bogor”**.

1.2 Batasan Kerja/Ruang Lingkup Kerja Praktik

Batasan kerja yang diambil untuk permasalahan dalam laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Kerja praktik dan pengumpulan data dilakukan pada PT Tunggal Jaya Plastic Industry Karanggen, Gunung Putri, Bogor.
2. Kerja praktik dilaksanakan mulai dari bulan Januari 2018 sampai dengan Juni 2018.
3. Produk yang menjadi objek pada laporan Tugas Akhir ini yaitu produk Calpico Mini 63 ML.
4. Data permintaan yang digunakan adalah data permintaan produk jadi periode Mei 2017 sampai dengan April 2018.
5. Peramalan dilakukan untuk periode Mei 2018 sampai dengan April 2019.
6. Tempat kerja praktik pada area produksi yang memiliki 3 buah mesin *injection molding* untuk memproduksi produk Calpico Mini 63 ML, serta pada area gudang barang jadi yang menggunakan palet untuk menyimpan barang jadi.
7. Pada setiap mesin terdapat 2 orang operator.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan pada sub bab sebelumnya, dapat disimpulkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana hasil peramalan terbaik produk jadi Calpico Mini 63 ML?
2. Bagaimana hasil perencanaan agregat dengan metode *level strategy* dan transportasi yang menghasilkan total biaya minimum?

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan masalah yang telah diuraikan pada rumusan masalah sebelumnya, maka tujuan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Menentukan hasil peramalan terbaik produk jadi Calpico Mini 63 ML.
2. Menentukan hasil perencanaan agregat dengan metode *level strategy* dan transportasi yang menghasilkan total biaya minimum.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Laporan Tugas Akhir yang dilakukan memiliki manfaat bagi beberapa pihak, manfaat yang didapat yaitu:

1. Bagi Perusahaan
 - a. Pihak perusahaan dapat menjadikan laporan Tugas Akhir sebagai bahan pertimbangan untuk menentukan perencanaan produksi.
 - b. Menjadi saran untuk perbaikan atas dasar data dan informasi yang diperoleh.
2. Bagi Politeknik APP
 - a. Laporan Tugas Akhir yang dikerjakan dapat menjadi referensi mengenai perencanaan agregat.
 - b. Menjadi tolak ukur kesesuaian kurikulum atau materi yang telah diberikan saat kuliah dengan yang dibutuhkan perusahaan.