# Bab 1
# Pendahuluan

## 1.1. Latar Belakang Masalah

Dunia perindustrian manufaktur khususnya di Indonesia. Memasuki era globalisasi persaingan yang sangat kompetitif. Dimana suatu perusahaan dituntut untuk mampu meningkatkan kinerja dalam menjalankan kegiatan produksinya. Dan perusahaan yang sedang berkembang saat ini adalah PT. Beton Elemenindo Putra yang merupakan salah satu anak perusahaan PT. Beton Elemenindo Perkasa. PT. Beton Elemenindo Putra merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan beton *styrofoam* (*B-Panel*) dan *styrofoam* (*B-Foam*). Produk yang dihasilkan *B-Foam* ada empat jenis yaitu balok, lembaran, pipa dan butiran.

Namun, perusahaan lebih banyak memproduksi WEB (Balok) dan WEP (Pipa) karena kedua produk tersebut menguasai 80% volume produksi perusahaan. Dalam menentukan volume produksi perusahaan sering dihadapkan dengan suatu keadaan dimana perusahaan mengalami volume permintaan yang naik turun (*fluktuatif*) dan perusahaan dituntut untuk dapat memenuhi jumlah permintaan konsumen, sehingga mengakibatkan volume produksi kurang efisien. Untuk mencapai jumlah target produksi, biasanya perusahaan memberlakukan jam lembur. Dalam menentukan volume produksi, perusahaan masih menggunakan metode tradisional yaitu dengan mempertimbangkan volume penjualan masa lalu tanpa memperhitungkan untuk maksimal pendapatan penjualan dan minimal biaya produksi.

Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut maka perlu dilakukan penyempurnaan dengan membuat volume produksi yang lebih optimal yaitu dengan menggunakan metode *goal programming*. Untuk menentukan volume penjualan untuk masing item berdasarkan batasan-batasan volume produksi seperti waktu proses, bahan baku dan kapasitas waktu maksimal mesin dalam

volume produksi perusahaan agar dapat memaksimalkan pendapatan penjualan dan meminimalkan biaya produksi.

Dengan penelitian ini diharapkan dapat memberikan usulan bagi pihak perusahaan mengenai penentuan volume produksi yang ada dengan penentuan volume produksi berdasarkan metode *goal programming* sehingga perusahaan bisa memaksimalkan pendapatan penjualan dan meminimalkan biaya produksi.

Berdasarkan masalah diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai usulan penentuan volume produksi. Oleh karena itu peneliti mengangkat judul **"USULAN PENENTUAN VOLUME PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE *GOAL PROGRAMMING* DI PT. BETON ELEMENINDO PUTRA".**

### 1.2. Identifikasi Masalah

Berapakah volume produksi yang dihasilkan untuk memaksimalkan pendapatan penjualan dan meminimalkan biaya produksi?

### 1.3. Tujuan Penelitian

Menghitung volume produksi yang dihasilkan untuk memaksimalkan pendapatan penjualan dan meminimalkan biaya produksi dengan metode *goal programming*.

### 1.4. Pembatasan Masalah

Dalam penelitian Tugas Akhir ini permasalahan dibatasi pada:

1. Produk yang diteliti adalah *B-foam* balok dan pipa.
2. Perhitungan *goal programming* mengunakan *WinQsb*.

### 1.5. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

**Bab 1 Pendahuluan**

Berisikan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, pembatasan masalah, dan maksud dan tujuan penelitian yang dilakukan.

**Bab 2 Tinjauan Pustaka**

Berisikan tentang teori-teori yang digunakan sebagai acuan dalam penelitian dan teori-teori yang berhubungan tentang penelitian.

**Bab 3 Metodologi Penelitian**

Berisikan tentang *flowchart* pemecahan masalah dan langkah-langkah pemecahan masalah dari penelitian yang dilakukan.

**Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data**

Berisikan tentang pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian dan pengolahan terhadap data tersebut sesuai dengan hasil penelitian yang tepat.

**Bab 5 Analisis**

Berisikan tentang pembahasan serta analisis terhadap hasil pengolahan data.

**Bab 6 Kesimpulan dan Saran**

Berisi mengenai kesimpulan yang ditarik dari hasil pengolahan data dan analisa yang dilakukan serta pemberian saran.

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**