

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab 1 pendahuluan terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah dan sistematika penelitian.

1.1 Latar Belakang

Pada saat sekarang ini, bidang usaha yang berbasis manufaktur di Sumatera Barat telah mengalami perkembangan yang cukup pesat. Berdasarkan hasil pengamatan BPS Sumatera Barat pertumbuhan industri manufaktur besar dan sedang di Sumatera Barat mengalami pertumbuhan yang positif dari tahun 2013 ke tahun 2014 yaitu sebesar 9,60% (BPS Provinsi Sumatera Barat, 2014). Pertumbuhan industri manufaktur ini tentu disebabkan oleh tumbuhnya kebutuhan atas produk industri manufaktur. Untuk mengimbangi tumbuhnya permintaan tentunya perlu diperhatikan pula kemampuan industri manufaktur untuk memenuhi permintaan tersebut. Kemampuan industri manufaktur untuk memenuhi permintaan tersebut disebut kapasitas produksi.

Untuk memenuhi permintaan pasar, maka faktor-faktor produksi seperti bahan baku (material), mesin, metode yang digunakan dalam proses produksi, modal dan sumber daya manusia, perlu dikelola dengan cara yang lebih baik, mulai dari perencanaan (*planning*), pelaksanaan (*actuating*), dan pengawasan (*controlling*).

Upaya perusahaan untuk memenuhi permintaan, tentunya bergantung pada kapasitas rantai produksi, untuk itu perusahaan perlu mengetahui dengan baik kapasitas produksinya, untuk itu perusahaan perlu melakukan pemeriksaan pada sumber daya yang dimiliki seperti tenaga kerja, mesin, serta waktu produksi yang tersedia.

Permasalahan kapasitas ini terjadi pada Usaha Kecil Menengah (UKM) Cap Anggur. UKM Cap Anggur merupakan UKM yang menghasilkan produk berupa tusuk sate di Sumatera Barat yang menggunakan bambu sebagai bahan bakunya. Tusuk sate yang dihasilkan dijual kepada pengusaha sate dan toko

grosiran yang tersebar disekitar Bukittinggi, Kab. Agam, Payakumbuh dan Padang Panjang. UKM Cap Anggur belum mampu memenuhi permintaan pelanggannya, seperti yang diperlihatkan pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Permintaan Pelanggan Tahun 2014-2015

Bulan	Produksi (Kg)	Permintaan (Kg)	Kekurangan Produksi (Kg)
Agustus	750	2000	1250
September	850	2500	1650
Oktober	1100	2500	1400
November	1700	3000	1300
Desember	2050	3000	950
Januari	2050	2800	750
Februari	2765	3000	235
Maret	3050	4000	950
April	3145	4000	855
Mei	2175	3000	825
Juni	2575	3500	925
Juli	1530	2500	970

(Sumber, UKM Cap Anggur 2014-2015)

Tabel 1.1 menunjukkan hasil besarnya permintaan daripada jumlah produksi yang dilakukan, rata-rata jumlah permintaan yang tidak dapat dipenuhi oleh perusahaan setiap bulannya adalah sebesar 10,05%. Maka dari itu perlu dilakukan analisis untuk mengkaji lebih detail penyebab permasalahan yang ada dan mengusulkan solusinya. Analisis masalah dapat dimulai dari perhitungan kapasitas riil lantai produksi dan sistem penjadwalan penggunaan setiap mesin. Apabila perusahaan tidak mampu menyesuaikan kapasitas produksinya dengan permintaan, maka perusahaan akan kehilangan kesempatan untuk dapat memperoleh keuntungan yang lebih besar.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Belum terpenuhinya permintaan pelanggan terhadap produk tusuk sate yang dibuat oleh UKM Cap Anggur

2. Bagaimana menyesuaikan kapasitas produksi dengan jumlah permintaan pelanggan

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari tugas akhir ini adalah :

1. Melakukan perhitungan kapasitas rantai produksi riil
2. Menghasilkan perbaikan metode penjadwalan produksi

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Data permintaan dari bulan Agustus 2014 sampai bulan Juli 2015
2. Data waktu proses produksi seluruh mesin
3. Pengamatan dilakukan pada setiap stasiun kerja
4. Metode galat peramalan yang digunakan yaitu *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)*
5. Metode RCCP yang digunakan yaitu *Bill of Labor Approach*

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari penulisan laporan ini adalah:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, tujuan penelitian, perumusan masalah, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang melandasi materi tentang penelitian yang dilakukan.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang langkah-langkah dalam melakukan penelitian yang meliputi studi literatur, identifikasi masalah, perumusan masalah, pengumpulan data, pengolahan data, analisis dan penutup.

BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini merupakan proses dalam mengumpulkan data dan mengolah data dengan menggunakan perhitungan yang sesuai dengan prosedur yang telah di tentukan.

BAB 5 ANALISIS

Bab ini berisi tentang analisis terhadap data yang telah di oleh dalam bab 4 dengan menganalisis berbagai aspek yang ada di dalam pengolahan data.

BAB 6 PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan berdasarkan praktikum yang telah dilakukan dan saran-saran yang dapat digunakan untuk perbaikan penelitian selanjutnya.

