

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era industri pada saat ini yang semakin berkembang, membuat perusahaan harus melakukan berbagai upaya untuk dapat menghadapi persaingan secara baik dan siap dengan segala resiko yang akan dihadapi. Perkembangan industri inilah yang memungkinkan perusahaan sebagai produsen untuk memproduksi barang secara besar-besaran, tetapi ini semua haruslah diimbangi oleh distribusi yang lebih baik.

Distribusi adalah “ lembaga - lembaga yang memasarkan produk, yang berupa barang atau jasa dari produsen sampai ke konsumen. Secara garis besar, pendistribusian mengacu pada berbagai aktivitas pemasaran yang berusaha memperlancar dan mempermudah penyampaian atau penyaluran barang dan jasa dari produsen ke konsumen, sehingga penggunaannya sesuai dengan yang diperlukan (jenis, jumlah, harga, tempat dan saat dibutuhkan).

(Firdaus S, 2012)

PT Surya Cipta Baru didirikan pada tahun 2008 dan lokasi pabrik terletak di Desa Tebaloan, Duduk Sampean, Gresik. perusahaan yang bergerak dalam industri manufaktur ini memproduksi paku dengan kualitas tinggi yang telah berkembang dan memposisikan diri diantara produsen kawat baja utama. PT. Surya Cipta Baru memproduksi paku dengan berbagai jenis : superneils, panah mas, beruang. Adapun kegunaan dari beberapa jenis paku tersebut yaitu paku

kayu dan paku beton. Dengan berbagai ukuran $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, 3, 4, 5, 6 (inch) yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan.

Permasalahan yang sering terjadi dalam perusahaan adalah tentang pendistribusian barang yang kurang efektif, dimana rute pendistribusian produk paku yang jauh sehingga dapat menyebabkan keterlambatan penyampaian produk kekonsumen sehingga target pengiriman yang telah ditentukan tidak dapat dipenuhi.

Program dinamis adalah suatu teknik matematis yang biasanya digunakan untuk membuat suatu keputusan dari serangkaian keputusan yang saling berkaitan. Tujuan utama model ini adalah untuk mempermudah penyelesaian persoalan optimasi yang mempunyai karakteristik tertentu (Muhammad Yusuf, 2015).

1.2 Perumusan Masalah

Bedasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada yaitu :

“Bagaimana menentukan rute pendistribusian yang optimal dengan program dinamis di PT. Surya Cipta Baru sehingga dapat meminimumkan total jarak dan biaya distribusi ?”

1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini perlu dilakukan pembatasan masalah agar dalam pelaksanaan penelitian tertuju pada tujuan penelitian ini. Adapun batasan masalah tersebut adalah :

1. Rute distribusi paku dari perusahaan ke kota tujuan yaitu Pasuruan, Kediri dan Probolinggo.
2. Jenis kendaraan yang digunakan dalam distribusi paku adalah truk bak dengan kapasitas angkut 12 ton, Dengan jumlah truk sebanyak 6 unit. 2 unit ke Pasuruan, 2 unit ke Probolinggo dan 2 unit ke Kediri
3. Biaya transportasi meliputi bahan bakar, biaya tenaga kerja dan retribusi (bahan bakar, tol, parkir, uang makan, dan sopir dan kernet).

1.4 Asumsi

Asumsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kondisi kendaraan selama perjalanan dalam kondisi normal.
2. Rute atau jalur distribusi yang dilalui pada saat pengiriman dari pabrik ke lokasi sama dengan rute kembali dari lokasi.
3. Biaya bahan bakar, tenaga kerja dan retribusi normal selama penelitian dilakukan

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut ini :

1. Menentukan jarak dan rute pendistribusian yang efisien dan efektif pada PT. Surya Cipta Baru.
2. Mengetahui penghematan biaya distribusi setelah dilakukan perbaikan.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari dilakukannya penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

a) Teoritis

1. Penulis dapat belajar dan menerapkan program dinamis untuk mengimplementasikan pendidikan yang dicapai diperguruan tinggi.
2. Bagi Universitas

Hasil analisa ini dapat digunakan sebagai pembendaharaan perpustakaan, agar dapat berguna bagi mahasiswa dan menambah ilmu pengetahuan.

b) Praktis

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Tersedianya informasi penentuan rute terpendek distribusi berdasarkan program dinamis yang bisa digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam penentuan prosedur rute distribusi bagi perusahaan.
2. Perusahaan dapat mengetahui rute distribusi yang terpendek.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian yang lakukan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, asumsi, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dibahas metode yang digunakan dalam penelitian dan teori lain yang dapat menunjang pelaksanaan penelitian. Teori tersebut akan menjelaskan konsep pemikiran yang digunakan dalam penelitian

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang lokasi dan waktu penelitian, metode pengumpulan data, metode pengolahan data serta kerangka pemecahan masalah (*flow chart* penelitian).

BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan pengumpulan data, pengolahan dari data yang telah dikumpulkan dan melakukan analisis, evaluasi data yang telah diolah untuk menyelesaikan masalah.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari analisa yang telah dilakukan sehingga dapat memberikan suatu rekomendasi sebagai masukan bagi pihak perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN