

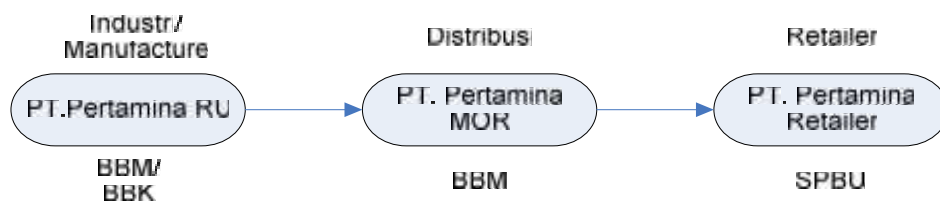
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini, bahan bakar minyak (BBM) masih sangat dibutuhkan oleh masyarakat luas tak terkecuali di Indonesia. PT Pertamina, sebagai BUMN yang ditugaskan untuk menyediakan kebutuhan akan BBM di Indonesia telah mengenalkan bermacam-macam jenis BBM, namun beberapa yang paling sering kita dengar diantaranya Premium, Pertamax, Solar dan yang terbaru di tahun 2016 adalah Peralite.

Solar adalah salah satu jenis BBM yang disediakan oleh PT. Pertamina (Persero) untuk kebutuhan nasional. PT. Pertamina (Persero) adalah satu-satunya Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memproduksi BBM solar. PT. Pertamina (Persero) memiliki 7 unit pengolahan (refinery unit) dimana salah satunya adalah PT. Pertamina RU V (Persero) di kota Balikpapan. PT. Pertamina RU V (Persero) ini memiliki beberapa unit tangki untuk penyimpanan solar yang kemudian akan di-supply ke beberapa unit Pertamina Marketing Operation Region (MOR) salah satunya adalah PT. Pertamina (Persero) MOR VI . Dengan menurunnya kebutuhan nasional sebesar 20% untuk produk solar maka akan dapat menurunkan tingkat produksi solar yang akan dilakukan PT. Pertamina RU V sebesar 10,25% sampai dengan 7,54%. Maka untuk memperkirakan kebutuhan solar di PT Pertamina RU V dalam memenuhi permintaan dari PT. Pertamina MOR VI dilakukan pemilihan metoda yang tepat antara *Linear Regression* dan *Non-Linear Regression*.



Gambar 1.1 Proses distribusi BBM dari PT.Pertamina RU

Penelitian ini akan mengusulkan metoda Linear Regression dan Non-linear Regression sebagai bahan evaluasi dan dapat mengusulkan kepada perusahaan. Sehingga penelitian ini mengusulkan judul Tugas Akhir yaitu “*Pemilihan Metoda yang Tepat Antara Linear Regression dan Non-Linear Regression Dalam Memperkirakan Kebutuhan Permintaan Solar di PT. Pertamina RU V Balikpapan*”

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang diangkat pada penelitian ini adalah:

- a. Metode mana yang bila dibandingkan kedua metoda tersebut, yang lebih baik dan valid dengan tingkat kesalahan peramalan (*error*) terkecil?
- b. Berapa peramalan permintaan Solar untuk bulan Mei 2016 dengan metoda yang dipilih tersebut?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian dan studi kasus didapat dari data PT Pertamina RU V Balikpapan dengan melakukan pemilihan metoda yang tepat dengan metode *Linear Regression* dan *Non-Linear Regression* pada kebutuhan permintaan Solar.

1.4 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan dari penelitian yang dilakukan:

- a. Mengetahui metode terbaik antara *Linear Regression* dan *Non-Linear Regression*
- b. Mengetahui ramalan permintaan Solar di bulan Mei 2016.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan pengetahuan yang lebih dalam tentang perhitungan peramalan *Linear Regression* dan *Non-Linear Regression* yang akan

mempelajari topic Tugas Akhir mengenai *Supply Chain Management* (SCM) dan Peramalan.

- b. Membantu perusahaan untuk dapat menentukan metode mana yang paling tepat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penelitian Tugas Akhir ini diupayakan untuk menjabarkan materi secara berurutan yang dapat memberikan suatu gambaran mengenai tujuan dan sasaran pembuatan skripsi

Bab I Pendahuluan

Terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Lapangan

Berisi penjelasan sejarah singkat, letak geografis, hasil produksi, kondisi stratigafi dan guna tercapainya tujuan penelitian.

Bab III Dasar Teori

Terdiri dari uraian tentang teori dasar yang digunakan dalam mendukung penelitian ini.

Bab IV Metode Penelitian

Berisi penjelasan metode penelitian yang diambil sesuai dengan permasalahan penelitian serta rumusan masalah penelitian. Metodologi penelitian direncanakan agar penelitian terarah, sistematis dan dapat menjawab rumusan masalah sehingga dapat tercapai tujuan penelitian.

Bab V Hasil dan Analisis Data

Terdiri dari pembahasan mengenai penyelesaian masalah dikaitkan dengan teori maupun literatur secara sistematis.

Bab VI Kesimpulan dan Saran

Terdiri dari kesimpulan hasil penelitian dan saran yang diperlukan atas pembahasan dan penyelesaian masalah yang telah dilakukan serta untuk penelitian lanjut.