

ABSTRAKSI

Pairin Kamdi, "*Peramalan Tingkat Permintaan Bahan Bakar Minyak AVTUR di PERTAMINA UPMS-I DPPU Polonia Medan*", dimana selaku Pembimbing I Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT dan Pembimbing II Bapak Ir. Raspal Sing, MT.

Dalam rangka meningkatkan pelayanan kepada konsumen Airline akan kebutuhan bahan bakar minyak *AVTUR* di Bandara Polonia Medan, maka PERTAMINA DPPU Polonia Medan harus dapat mengantisipasi kenaikan permintaan Avtur dan diperlukan usaha-usaha untuk pemenuhan kebutuhan tersebut sejalan dengan semakin padatnya traffic penerbangan dari dan ke Bandara Polonia Medan.

AVTUR (Aviation Turbin) adalah salah satu produk bahan bakar dari PERTAMINA yang di produksi dari Instalasi Labuhan Deli digunakan sebagai bahan bakar pesawat udara bermesin Jet atau Turbo Propeller serta sangat dikenal akan bebas polusi udara.

Untuk meramalkan banyaknya permintaan pemakaian bahan bakar Avtur pada masa yang akan datang, maka digunakan peramalan Eksponensial Smoothing. Dimana metode Smoothing yang digunakan tersebut adalah metode *Double Eksponensial Smoothing* yang kemudian dilakukan pengestimasian parameter untuk memperoleh *MSE (Mean Square Error)* yang terkecil.

Dari analisa perhitungan peramalan yang dilakukan maka diperoleh hasil sebagai berikut :

1. Metode peramalan yang memberikan harga MSE yang terkecil adalah metode double eksponensial smoothing dengan satu parameter dari Brown dengan α (α) 0,1 dan telah dilakukan pengujian terhadap kesalahan peramalan dengan metode *Box Fierce Test* .
2. Dari analisa peramalan maka diperoleh hasil permintaan bahan bakar Avtur untuk tahun 2003 adalah sebanyak *53.348,874 Kilo Liter*.