

# **ANALISIS PERAMALAN PERMINTAAN BENANG DI DEPARTEMEN FILAMEN PADA PT. TIFICO, TBK TANGGERANG**

**RUDIANA BACHRIE, DR.IR.SUDARYANTO , MSC.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : manajemen produksi

Abstraksi :

PT. Tifico Tbk Tangerang adalah perusahaan gabungan teijin limited Jepang, bergerak dalam bidang tekstil yang memproduksi serat sintetis dan staple fiber sebagai hasil akhirnya. Proses produksi pembuatan benang pada departemen filamen melalui beberapa tahapan dalam prosesnya, yaitu proses spinning, proses drawtwisting, proses inspection and packing, dan proses pengujian (testing). Dalam memenuhi kebutuhan pasar maka diperlukan estimasi peramalan permintaan benang. Agar perencanaan pengendalian produksi berkaitan dengan persediaan bahan baku mentah dan bahan dalam proses dapat terkendali berdasarkan informasi dari peramalan. Ada banyak metode yang dikembangkan untuk mencapai hasil yang optimal dari suatu peramalan. Peramalan dilakukan pada departemen filamen dengan nilai kesalahan terendah pada metode double exponential smoothing dengan  $\hat{I}_{\pm} = 0,4$ . Nilai terendah berdasarkan nilai rata-rata kesalahan mutlak (MAE), rata-rata kesalahan kuadrat (MSE), rata-rata kesalahan persentasi (MAPE), dan rata-rata kesalahan peramalan (MFE).