

PERAMALAN PEMAKAIAN BAHAN BAKAR GAS PADA PLTG DI PT INDONESIA POWER UBP PRIOK

Maulana, Ir. Emirul Bahar, Ssi, MT, AAA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : metode kecenderungan

Abstraksi :

PT Indonesia Power UBP Priok merupakan salah satu unit bisnis pembangkit yang besar, namun perusahaan ini belum memiliki metode peramalan yang sistematis. Dalam hal ini permasalahan yang dipecahkan adalah peramalan pemakaian bahan bakar gas untuk periode satu tahun ke depan dengan memanfaatkan data historis tahun 2005 sehingga dapat dicapai suatu tingkat keuntungan tertentu. Metode peramalan yang digunakan adalah metode deret waktu, yaitu dengan metode bergerak tertimbang tunggal, pemulusan eksponensial tunggal, dan metode kecenderungan. Peramalan dengan metode pemulusan eksponensial tunggal dengan $\alpha = 0.1; 0.5; \text{ dan } 0.9$. Dari ketiga α ; ternyata $\alpha = 0.1$ lebih dapat diandalkan, ini terlihat dari nilai rata-rata penyimpangannya yang paling kecil.