

ABSTRAK

Meningkatnya pembangunan dan pertumbuhan penduduk di Kota Sawahlunto membawa konsekuensi logis berupa meningkatnya angka beban dan kebutuhan tenaga listrik. Sebuah study komprehensif dalam penyediaan kebutuhan tenaga listrik menjadi faktor yang menentukan ketersediaannya tenaga listrik dimasa yang akan datang adalah peramalan beban dan kebutuhan akan tenaga listrik. Dalam tulisan ini akan ditentukan beberapa faktor yang menjadi pemicu naiknya nilai beban dan kebutuhan tenaga listrik yang ada di Kota Sawahlunto di berbagai sektor. Peramalan beban yang akan dilakukan menggunakan pendekatan ekonometrik dan pendekatan trend menggunakan faktor eksternal seperti jumlah penduduk dan PDRB sebagai pemicu naiknya nilai beban di berbagai sektor. Setelah semua variabel dikatakan lulus uji statistik maka akan dirancang pemodelan peramalan beban nya dimasing-masing sektor yang ada di Kota Sawahlunto.

Kata Kunci : Ekonometrik, Peramalan, Beban Listrik, Simple E

