

ABSTRAK

Abstrak : Yusraa H Nurdin dan Ety Nur (2023) Analisis Model Perbandingan Prakiraan Metodel Linear Dengan Metode Eksponensial Menggunakan Data Jumlah Pelanggan Untuk Mendapatkan Prakiraan Pemakaian Daya Listrik dibimbing oleh Rizal A Duyo, S.T., M.T. DR. Ir Zulfajri Basri Hasanuddin, M. Eng. Adapun tujuan dari pada penelitian ini adalah Untuk mengetahui cara memprakirakan kebutuhan daya listrik yang dibutuhkan di Malino dalam jangka beberapa tahun kedepan. Untuk mengetahui berapa besar daya yang dibutuhkan tiap tahun selama sepuluh tahun ke depan di Malino. Untuk mengetahui sektor yang paling menonjol dengan meningkatnya kebutuhan daya listrik di Malino. Metode yang dipergunakan pada penelitiann ini adalah mengadakan penelitian dan pengambilan data di dilaksanakan di Malino. Pengumpulan data pada PT. PLN (Persero) Rayon Malino. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah. Besar daya yang dibutuhkan pada tahun 2024 sebanyak 21,97 MVA, tahun 2025 sebanyak 34,2 MVA, tahun 2026 sebanyak 53,66 MVA, tahun 2027 sebanyak 84,72 MVA, tahun 2028 sebanyak 134,42 MVA, tahun 2029 sebanyak 214,06 MVA, tahun 2030 sebanyak 341,87 MVA, tahun 2031 sebanyak 547,37 MVA, tahun 2032 sebanyak 878,16 MVA, hingga tahun 2033 sebanyak 1411,42 MVA. Pada tahun 2033 sektor pelanggan di Malino yang paling banyak dan paling besar daya terpasangnya adalah sektor rumah tangga dengan total pelanggan 648634 unit dengan daya terpasang 1138,60 MVA.

Kata kunci ; Model, Eksponensial Daya dan Listrik

ABSTRACT

Abstract : Yusraa H Nurdin and Ety Nur (2023) Analysis of a Comparison Model Forecasting the Linear Method with the Exponential Method Using Data on the Number of Subscribers to Get Estimates of Electricity Usage guided by Rizal A Duyo, S.T., M.T. DR. Ir Zulfajri Basri Hasanuddin, M.Eng. The purpose of this research is to find out how to predict the electricity demand needed in Malino in the next few years. To find out how much power is needed each year for the next ten years in Malino. To find out the most prominent sector with the increasing demand for electrical power in Malino. The method used in this study was to conduct research and data collection in Malino. Data collection at PT. PLN (Persero) Rayon Malino. The results obtained in this study are. The amount of power needed in 2024 is 21.97 MVA, in 2025 it is 34.2 MVA, in 2026 it is 53.66 MVA, in 2027 it is 84.72 MVA, in 2028 it is 134.42 MVA, in 2029 it is 214, 06 MVA, in 2030 it will be 341.87 MVA, in 2031 it will be 547.37 MVA, in 2032 it will be 878.16 MVA, until 2033 it will be 1411.42 MVA. In 2033 the customer sector in Malino with the most number and installed power is the household sector with a total of 648634 customer units with an installed power of 1138.60 MVA.

Keywords ; Models, Exponential Power and Electricity