

ABSTRAK

SISTEM PREDIKSI MASA PAKAI KWH LISTRIK MENGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN/NEURAL NETWORK PADA PLN CILEUNYI

Oleh :

HAFIYYAN SILMI
1147050069

Kebutuhan energi listrik akan meningkat sejalan dengan pertumbuhan penduduk, pertumbuhan ekonomi dan perkembangan infrastruktur daerah, semakin meningkat kebutuhan ekonomi dan pertumbuhan penduduk yang menggunakan energi listrik maka semakin meningkat pula konsumsi energi listrik, situasi ini perlu diantisipasi sedini mungkin oleh PT.PLN (persero) agar penyaluran energi listrik dapat tersalurkan dalam jumlah yang cukup dan merata. Dengan adanya permasalahan mengenai penyediaan energi listrik maka perlu adanya prediksi masa pakai energi listrik di PLN Cileunyi dengan menggunakan Jaringan Saraf Tiruan (*backpropagation*). Data input pada penelitian ini berupa data laporan penjualan energi listrik PLN Cileunyi tahun 2017.

Kata kunci: **Prediksi, JST, *backpropagation*. ABSTRACT**

ELECTRICITY KWH LIFE PREDICTION SYSTEM USING NEURAL NETWORK AT PLN CILEUNYI

By :
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

HAFIYYAN SILMI
1147050069

The demand for electrical energy will increase in line with population growth, economic growth and regional infrastructure development, the increasing economic needs and population growth using electrical energy will also increase the consumption of electrical energy, this situation needs to be anticipated as early as possible by PT. PLN (Persero) so that distribution of electrical energy can be distributed in sufficient and evenly distributed quantities. With the problem regarding the supply of electrical energy, it is necessary to predict the lifetime of electrical energy at PLN Cileunyi by using an artificial neural network (*backpropagation*). The input data in this study is in the form of data on sales of PLN Cileunyi electrical energy 2017.

Keyword: **Prediction, ANN, *backpropagation*.**