

Prakiraan karakteristik beban pada periode Idul Fitri 2016 pada area pengatur beban (APB) 1 dengan menggunakan metode koefisien daya = Load forecasting characteristics at period of Idul Fitri 2016 at area pengatur beban (APB) 1 by using power coefficient method

Purba, Arif Just Novan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430182&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Daerah Khusus Ibukota Jakarta adalah kota terbesar jumlah penduduknya demikian juga dengan beban listriknya merupakan beban terbesar di Indonesia. Pada momen-momen tertentu yang bersifat monumental atau historikal beban biasanya naik secara signifikan. Akan tetapi pada momen Idul Fitri yang merupakan hari raya keagamaan umat Islam, beban listrik di Area Pengaturan Beban (APB) 1 yang notabene mayoritas penduduk Ibukota Jakarta beban justru turun. Pada tahun 2013, 2014 dan 2015 beban menurun berturut-turut sebesar 69,174%, 87,549% dan 70,195% dari rata-rata normalnya. Perubahan beban tahun 2016 dapat diprakirakan berdasarkan data historis tahun-tahun sebelumnya. Metode prakiraan yang digunakan adalah metode koefisien daya. Hasil perhitungan diprakirakan beban pada Idul Fitri turun sebesar 75,679% dari rata-rata prakiraan beban mingguan secara normal. Hal itu terjadi pada minggu ke-27 tahun 2016.

ABSTRACT

Special Capital Region of Jakarta (Indonesian: Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta) is the largest city with a population as well as electrical load is the biggest load in Indonesia. At certain moments that are monumental or historical event usually increases significantly. However, at the moment of Idul Fitri as a Muslim religious holiday, the electrical load in Area Pengatur Beban (APB) 1 is decreases, not like the other special event. In 2013, 2014 and 2015 respectively decreased load of 69.174%, 87.549% and 70.195% of the normal days average. The Load in Idul Fitri 2016 can be predicted based on historical data of previous years. The Forecasting method used is the power coefficient. The results of calculations predicted in Idul Fitri load decreased by 75.679% of the average normal weekly load. Actually, it happened on the 27th week of 2016.