

POTRET KONSUMSI ENERGI PERALATAN LISTRIK RUMAH TANGGA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 2012

Oleh

Danang Setiawan

09/284479/TK/35336

Diajukan Kepada Jurusan Teknik Fisika

Universitas Gadjah Mada pada tanggal 3 Juli 2015

untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat

Sarjana S-1 Program Studi Teknik Fisika

INTISARI

Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki 3 daerah berdasarkan nama kabupaten atau nama kota yaitu daerah pedesaan (*rural*), daerah semi perkotaan (*suburban*), dan daerah perkotaan (*urban*). Daerah pedesaan melingkupi Gunung Kidul dan Kulon Progo. Daerah semi perkotaan melingkupi Bantul dan Sleman. Daerah perkotaan melingkupi Yogyakarta. Karakteristik setiap daerah sudah dijelaskan oleh para ahli.

Konsumsi listrik peralatan rumah tangga setiap daerah berbeda-beda seperti: televisi, kulkas, AC, mesin cuci, kipas angin, pompa air, setrika, penanak nasi, komputer, laptop, dan lampu. Ada beberapa rumah tangga yang tidak memiliki peralatan listrik tersebut disebabkan oleh pendapatan.

Variabel konsumsi peralatan listrik rumah tangga seperti: jumlah anggota keluarga, biaya rekening listrik, energi konsumsi listrik (kWh), daya terpasang (VA), pendapatan, pengeluaran, rasio kepemilikan, dan jumlah peralatan listrik. Komponen-komponen yang dibandingkan adalah: antar variabel konsumsi peralatan listrik, antar daerah dalam satu Propinsi dan antar daerah dengan daerah lain (dalam negeri dan luar negeri).

Kata Kunci: rumah tangga, peralatan listrik, variabel konsumsi peralatan listrik, pedesaan, semi perkotaan, dan perkotaan.

Pembimbing Utama : Dr. M. Kholid Ridwan, ST., M.Sc

Pembimbing Pendamping : Rachmawan Budiarto. ST., MT

PORTRAIT OF ENERGY CONSUMPTION OF HOUSEHOLD ELECTRICAL EQUIPMENT YOGYAKARTA REGION IN 2012

By

Danang Setiawan

09/284479/TK/35336

Submitted to The Departement of Engineering Physics

University Gadjah Mada on July 3, 2015

In partial fulfillment of Degree of

Bachelor in Engineering Physics

ABSTRACT

Yogyakarta Province has 3 regions based on county name or the name of the town is a rural area (rural), semi-urban areas (suburban), and urban areas (urban). The countryside surrounding the area of Gunung Kidul and Kulon Progo. Semi-urban areas surrounding the Bantul and Sleman. Urban areas surrounding Yogyakarta. The characteristics of each region has been described by experts in their respective fields.

Electricity consumption of household electrical appliances in each different area such as: televisions, refrigerators, air conditioners, washing machines, fans, water pumps, irons, rice cookers, computers, laptops, and lamps. There are some households that do not have electrical equipment caused by revenue.

Variable consumption of household electrical appliances such as: the number of family members, the cost of electricity bills, electrical energy consumption (kWh), the installed power (VA), income, expenditure, ownership ratio, and the number of electrical appliances. The components are compared: the consumption of electrical appliances between variables, inter-regional and inter-provincial in one region to the other (domestic and overseas).

Keywords: household electrical appliances, electrical appliances consumption variables, rural, semi-urban, and urban.

Supervisor : Dr. M. Kholid Ridwan, ST., M.Sc

Co-Supervisor : Rachmawan Budiarto., ST., M.T