

ANALISIS KAPASITAS DAYA DAN PEMELIHARAAN TRANSFORMATOR PADA JARINGAN DISTRIBUSI PT. PLN (PERSERO) CABANG PINRANG

Haryo Hartanto¹ , Subehan²

Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E_mail : haryohartanto87@gmail.com

Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E_mail : subehanhasan@gmail.com

ABSTRAK

Sistem tenaga listrik terbagi atas tiga komponen yaitu sistem pembangkit, sistem jaringan transmisi dan sistem jaringan distribusi, Sistem jaringan distribusi merupakan salah satu komponen utama dari sistem tenaga listrik yang menyalurkan energy listrik dari pusat pembangkit ke konsumen (masyarakat). Sistem distribusi terdiri atas transformator dan jaringan distribusi. Secara umum komponen jaringan distribusi terdiri dari saluran distribusi primer transformator distribusi dan saluran distribusi sekunder. Bentuk jaringan distribusi dipengaruhi oleh jenis beban (bebandomestik beban komersial atau beban industri) daerah (kota atau desa), kepadatan beban, factor keindahan dan keamanan. Gardu distribusi yang digunakan pada PT. PLN (Persero) Cabang Pinrang yaitu gardu distribusi jenis besi, gardu distribusi jenis mobil, gardu distribusi jenis tiang dan gardu distribusi jenis beton atau batu, Sistem pemeliharaan yang dilakukan pada jaringan distribusi dan transformator pada PT. PLN (Persero) Cabang Pinrang dilakukan secara rutin dan proaktif dengan mengutamakan tindakan preventif yang bertujuan untuk mencegah terjadinya gangguan dari pada tindakan repressif dalam mengatasi terjadinya gangguan.

Kata kunci :Daya, Transfomator, Jaringan Distribusi

ANALYSIS OF POWER CAPACITY AND TRANSFORMER MAINTENANCE IN THE DISTRIBUTION NETWORK OF PT. PLN (PERSERO) PINRANG BRANC

Haryo Hartanto¹ , Subehan²

Electrical Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Unismuh
Makassar

E_mail : haryohartanto87@gmail.com

Electrical Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Unismuh
Makassar

E_mail : subehanhasan@gmail.com

ABSTRACT

The electric power system is divided into three components, namely the generation system, transmission network system and distribution network system. The distribution network system is one of the main components of the electric power system which distributes electrical energy from the generating center to consumers (society). The distribution system consists of transformers and distribution networks. In general, distribution network components consist of primary distribution channels, distribution transformers and secondary distribution channels. The shape of the distribution network is influenced by the type of load (domestic load, commercial load or industrial load), area (city or village), load density, beauty and safety factors. The distribution substation used at PT. PLN (Persero) Pinrang Branch, namely iron type distribution substations, car type distribution substations, pole type distribution substations and concrete or stone type distribution substations. The maintenance system is carried out on the distribution network and transformers at PT. PLN (Persero) Pinrang Branch is carried out routinely and proactively by prioritizing preventive actions aimed at preventing disturbances rather than repressive measures in overcoming disturbances.

Keywords: Power, Transformer, Distribution Network