

ABSTRAK

Muhammad Reovari Fadillah, 14415735

CARA KERJA TRANSFORMATOR DISTRIBUSI 20KV PADA DISTRIBUSI DI PT.PLN DISTRIBUSI JAYA AREA MARUNDA

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknologi Industri.

Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci : Transformator, Transformator Distribusi, Cara Kerja, Primer, Sekunder

(xi + 35 + Lampiran)

Dalam penyaluran tenaga listrik dari pembangkit membutuhkan beberapa komponen listrik untuk menjalankannya, salah satu komponen tersebut ialah transformator distribusi. Transformator distribusi merupakan salah satu komponen utama pada suatu sistem pendistribusian tenaga listrik ke pelanggan. Pada jaringan distribusi transformator distribusi berfungsi sebagai penurun tegangan (*step down*) dari tegangan menengah 20KV menjadi tegangan rendah (220/380V). Pelanggan tidak dapat menggunakan energi listrik secara langsung mengingat tegangan operasi dalam sistem distribusi adalah sebesar 20 KV atau disebut jaringan tegangan menengah. Sebagian konsumen industri memiliki transformator sendiri untuk memenuhi kebutuhan dari industri tersebut. Gangguan yang terjadi pada transformator distribusi akan mengakibatkan pemadaman dan terhambatnya penyaluran tenaga listrik ke pelanggan sehingga pelayanan akan kebutuhan listrik akan terganggu. Maka dari itu dibutuhkan transformator yang handal dan efisien agar terjaga kualitas dalam pendistribusian listrik.

Daftar Pustaka (2001 – 2011)