

ABSTRAKSI

Irfan Hilmi, 15414441

**PEMELIHARAAN *ON LOAD TAP CHANGER* (OLTC) TRANSFORMATOR
DAYA PT. PLN (PERSERO) P3B JB UNIT PELAYANAN TRANSMISI (UPT)
JAKARTA SELATAN GITET 500KV GANDUL**

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas
Gunadarma, 2017

Kata Kunci : *On Load Tap Changer* (OLTC), Pemeliharaan

(ix + 31 + Lampiran)

Peningkatan pertumbuhan perekonomian, menyebabkan permintaan energi listrik yang semakin meningkat. PT. PLN (Persero) sebagai perusahaan negara penyuplai kebutuhan listrik, diuntut untuk dapat menyediakan energi listrik yang stabil dan aman. Kestabilan tegangan dalam suatu jaringan merupakan salah satu hal yang dinilai sebagai kualitas tegangan. Trafo atau transformator dituntut memiliki nilai tegangan *output* yang stabil sedangkan besar tegangan *input* tidak selalu sama. Dengan mengubah banyaknya belitan sehingga dapat merubah rasio antar belitan primer dan sekunder, dengan demikian tegangan *output*/sekunder pun dapat disesuaikan dengan kebutuhan sistem berapapun tegangan *input*/primernya. Penyesuaian belitan ini disebut sebagai *tap changer*. Karena *tap changer* berperan sangat penting di dalam sebuah transformator, maka perlu adanya pemeliharaan khusus pada *tap changer*, agar *tap changer* dapat beroperasi secara maksimal.

Daftar pustaka (2012-2015)