

DAFTAR PUSTAKA

- Abasana, I Gusti Ketut & Teresna, I Wayan. (2013). *Treatment Oli Trafo Terhadap Peningkatan Tegangan Tembus Pada Trafo Distribusi KA 756 di By Pass Ngurah Rai*. Teknik Elektro. Politeknik Negeri Bali.
- Abduh, Syamsir.(2003). *Teori Kegagalan Isolasi*. Universitas Trisakti.
- Arismunadar, A (1983). *Teknik Tegangan Tinggi*. Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Universitas Andalas.
- Elia K., Syakur, A., & Facta M.(2015) *Uji Tegangan Tembus Arus Bolak-Balik Pada Minyak Jarak Sebagai Alternatif Isolasi Cair*. Jurnal Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.
- Mey Galih Ilham Setiawan & Iwa Garniwa.(2013) *Analisis Kondisi Minyak Transformator Berdasarkan Uji Parameter Utama*. Program Studi Teknik Elektro. Universitas Indonesia.
- Rahmawati, & Raharjo, E. P (2014). *Evaluasi Kandungan Gas (DGA) Dengan Metode Kromatografi Gas Terhadap Nilai Tegangan Tembus Pada Minyak Jarak Yang Telah Melalui Proses Transesterifikasi Sebagai Alternatif Minyak Transformator*. Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.
- Suwarno. (2011). *Diagnosis Peralatan Tegangan Tinggi Dan Smart Grid*. Pidato Ilmiah Guru Besar Institut Teknologi Bandung.
- Wibowo, W. K., Yuningtyastuti, & Syakur, A.(2018) *Analisis Karakteristik breakdown Voltage Pada Dielektrik Minyak Shell Diala B Pada Suhu 30 C - 130 C*. Jurnal Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.



LAMPIRAN



LAMPIRAN

Lampiran 1 Alat dan Bahan Persiapan Pencampuran Minyak Jarak dan Minyak Mineral Transformator

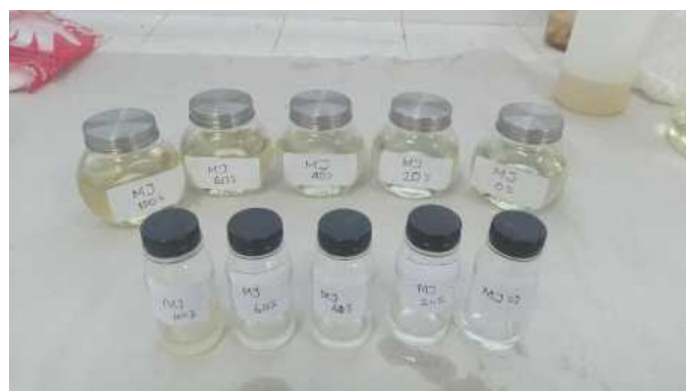
- Alat dan Bahan



- Sampel Minyak Uji Tegangan Tembus dan *Partial Discharge*
2



- Sampel Minyak Uji Densitas dan FTIR



Lampiran 2 Alat Pengujian Densitas Minyak dan FTIR

- Piknometer



- Timbangan Analitik Digital



- Infrared Spectroscopy Machine



Lampiran 3 Alat Pengujian Tegangan Tembus dan *Partial Discharge*

- Control Desk (HV 9130)



- Transformator (HV 9105)



- High Pressured Limiting Resistor



- Chamber Elektroda Setengah Bola



- Komputer dan *Partial Discharge* Meter (DPD HV9160)



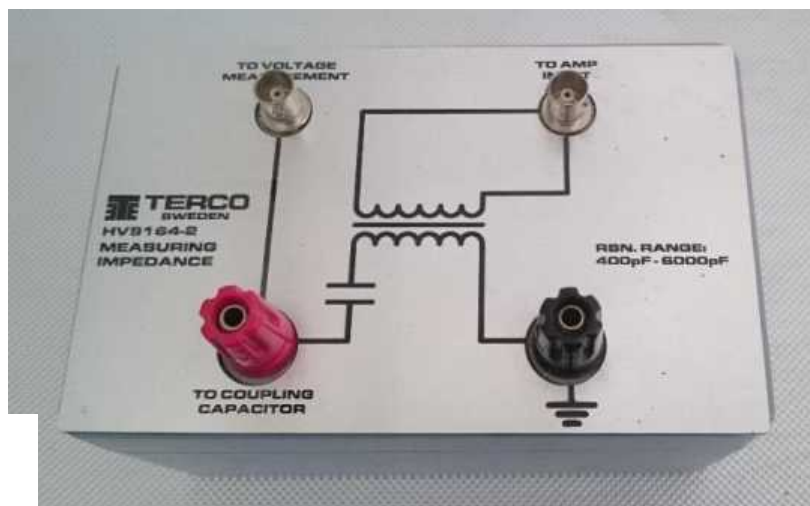
- Coupling Capacitor



- HV Flexing Cable



- Measuring Impedance (opto-coupling quadripole capacitor)



- Pulse Generator



- Kotak Uji *Partial Discharge* Elektroda Jarum -Bidang



- Pemanasan Sampel Minyak



- Rangkaian Uji Tegangan Tembus Minyak Jarak



- Rangkaian Pengukuran *Partial Discharge* Minyak Jarak

