

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bagus Wisnu Prasetyo. (2018). *Pengujian Tan Delta Generator Transformator Unit #1 PT. Indonesia Power UJP Banten 3 Lontar*. Laporan Penelitian, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
- [2] Firdaus Robbani, M., dkk. (2022). *Penentuan Kelayakan Tahanan Isolasi Pada Transformator 60 MVA di Gardu Induk 150 kV Tegal Dengan Menggunakan Indeks Polarisasi, Tangen Delta, dan Breakdown Voltage*. Jurnal Teknik Elektro dan Energi, 8(2), 45–53.
- [3] Gunawan, M. E., dkk. (2021). *Evaluasi Kelayakan Tahanan Isolasi Transformator 30 MVA Menggunakan Metode Indeks Polarisasi dan Tangen Delta*. Jurnal Keteknikan Energi, 5(1), 22–31.
- [4] Mahardika, I. P., dkk. (2015). *Purifikasi Faktor Rugi Dielektrik ($\tan \delta$), Resistivitas, serta Warna dari Minyak Isolasi Transformator Setelah Mengalami Pembebanan Dengan Bentonit Aktif*. Jurnal Energi dan Kelistrikan, 7(1), 11–18.
- [5] Maleiva, L. T. N., dkk. (2020). *Transformer Oil Quality Monitoring Towards Degradation of Insulation Breakdown Voltage*. International Journal of Electrical Engineering and Technology (IJEET), 11(5), 68–76.
- [6] Perusahaan Listrik Negara (PLN). (2010). *SPLN D3.002-1:2010 – Pedoman Pengujian Transformator Tenaga*. Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan, Kementerian ESDM.
- [7] Perusahaan Listrik Negara (PLN). (1982). *SPLN 49-1:1982 – Minyak Isolasi untuk Transformator dan Peralatan Listrik Lainnya*. Direktorat Teknik Distribusi dan Transmisi, PLN.
- [8] International Electrotechnical Commission (IEC). (2017). *IEC 60247: Insulating Liquids – Measurement of Relative Permittivity, Dielectric Dissipation Factor ($\tan$*

Delta) and D.C. Resistivity. Geneva: IEC.

- [9] Perusahaan Listrik Negara (PLN) Unit Induk Transmisi Jawa Bagian Barat. (2025). *Laporan Hasil Uji Transformator – Analisis Pemburukan Kualitas Minyak dan Tan Delta Trafo 3 GI Pucam*. Gardu Induk Pucam, Cikande – Serang, Banten.
- [10] Siregar, H., & Santosa, R. (2019). *Analisis Degradasi Minyak Isolasi Transformator Berdasarkan Nilai Tan Delta dan Tegangan Tembus*. *Jurnal Keteknikan Energi*, 8(3), 65–72.
- [11] A. Sahwara and N. Hariyanto, “Filterisasi Minyak Transformator Untuk Peningkatan Kualitas di Unit Layanan Transmisi Gardu Induk Bandung Barat,” *2022 Pros. Disem. FTI Gen. 2021/2022*, pp. 1–10, 2022, [Online]. Available: <https://eproceeding.itenas.ac.id/index.php/fti/article/view/1550%0Ahttps://eproceeding.itenas.ac.id/index.php/fti/article/download/1550/1302>
- [12] IEEE. (2013). *IEEE Std C57.152-2013 – Guide for Diagnostic Field Testing of Fluid-Filled Power Transformers, Regulators, and Reactors*. IEEE Power and Energy Society.
- [13] IEEE. (2008). *IEEE Std C57.106-2008 – Guide for Acceptance and Maintenance of Insulating Oil in Equipment*. IEEE Power and Energy Society.
- [14] Pramono, Suhut Sapto and junaidi, andi (2024) *ANALISIS PENGUJIAN RASIO BELITAN TRANSFORMATOR DENGAN METODE TURN TEST RATIO TRANSFORMATOR (TTR)*. Diploma thesis, ITPLN.
- [15] HIDAYAT, RAHMAT and Sampurno, Sampurno (2014) *ANALISIS GANGGUAN TRAFU TENAGA 500 MVA, 500KV/150KV DI GITET CAWANG DAN PENYELESAIANNYA*. Diploma thesis, ITPLN.
- [16] Imanuel, Brian and Mangapul, Juara (2024) *ANALISIS KUALITAS MINYAK TRANSFORMATOR 1 CAWANG BARU DAN PENGARUHNYA TERHADAP*

SISTEM OPERASIONAL TRANSFORMATOR. Diploma thesis, ITPLN.

- [17] Felicia, Asti and Hutajulu, Gifson Albert (2022) *ANALISIS KUALITAS ISOLASI PADA TRANSFORMATOR DAYA UAT (Unit Auxiliary Transformer) 11,5/6,3 KV Unit 1 DENGAN PENGUJIAN TANGEN DELTA DI PT PLN (PERSERO) UPK OMBILIN 2X100 MW*. Diploma thesis, ITPLN.
- [18] Abriansyah, Putra Infhantri and Kartiria, Kartiria (2024) *ANALISIS PENGARUH PEMBEBANAN DAN SUHU TERHADAP SUSUT UMUR TRANSFORMATOR TENAGA 150/20 KV DI GARDU INDUK SKYLINE*. Diploma thesis, ITPLN.
- [19] Fauzi, Abi Adnan and Pasra, Nurmiati (2024) *ANALISIS UNJUK KERJA DAN PREDIKSI UMUR TRANSFORMATOR DENGAN METODE HEALTH INDEX PADA GARDU INDUK 150 KV DI PT PLN (PERSERO) KARET LAMA*. Diploma thesis, ITPLN.
- [20] Putra, Agus Priantono and junaidi, andi (2024) *ANALISIS KELAYAKAN TAHANAN INSULASI PADA GENERATOR STEP UP TRANSFORMER DAN UNIT AUXILIARY TRANSFORMER DI UNIT 11 PLTGU JAWA SATU POWER*. Diploma thesis, ITPLN.
- [21] Hidayat, Novia Ramadhani and Munir, Nur Al Anshari (2024) *ANALISIS KONDISI BELITAN, BUSHING DAN ISOLASI PADAT TRANSFORMATOR GT 3.1 BLOK 3 PLTGU MUARA KARANG*. Diploma thesis, ITPLN.