

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Y. Kunto Wibowo And A. Syakur, “Analisis Karakteristik Breakdown Voltage Pada Dielektrik Minyak Shell Diala B Pada Suhu 30 °C-130 °C,” *Dipenogoro Univ.*, Vol. 3, No. 1, Pp. 1–11, 2011.
- [2] L. M. K. Amali *Et Al.*, “Uji Kelayakan Minyak Jarak Sebagai Bahan Isolasi Cair Pada Transformator,” Vol. 19, No. 3, Pp. 139–143, 2022.
- [3] A. S. Vaughan *Et Al.*, “Analisis Komparatif Karakteristik Pd Celah Udara : Minyak Nabati / Pressboard Dan Mineral Oil / Pressboard,” Vol. 24, No. 1, 2017.
- [4] B. Dolata, H. Borsi, E. Gockenbach, V. Wasserberg, And H. Baehr, “New Synthetic Ester Fluid For The Insulation Of Liquid Immersed Transformers,” *Conf. Rec. Ieee Int. Symp. Electr. Insul.*, Vol. 2007, Pp. 534–537, 2007, Doi: 10.1109/Elinsl.2006.1665374.
- [5] J. Jacob, P. Preetha, And S. T. Krishnan, “Review On Natural Ester And Nanofluids As An Environmental Friendly Alternative To Transformer Mineral Oil,” *Iet Nanodielectrics*, Vol. 3, No. 2, Pp. 33–43, 2020, Doi: 10.1049/Iet-Nde.2019.0038.
- [6] E. P. Pagger, M. Muhr, K. Rapp, And N. Pattanadech, “Alternative Insulating Fluids - Interpretation Of Test Results,” *Proc. 2020 Int. Conf. Diagnostics Electr. Eng. Diagnostika 2020*, Pp. 0–3, 2020, Doi: 10.1109/Diagnostika49114.2020.9214642.
- [7] Y. P. Tondok *Et Al.*, “Perencanaan Transformator Distribusi 125 Kva,” Vol. 8, No. 2, Pp. 83–92, 2019.
- [8] A. Rafianto, “Analisis Sistem On Load Tap Changer (Oltc) Pada Transformator 150/20 Kv Untuk Menjaga Kestabilan Tegangan Pada Gi Kaliwungu Jawa Tenga,” *Media Elektr.*, Vol. 12, No. 1, P. 12, 2019, Doi: 10.26714/Me.12.1.2019.12-28.
- [9] R. Awandaru, W. Handajadi, And Subandi, “Pencegahan Overload Dan Percikan Bunga Api Pada Bushing,” Pp. 78–86, 2016.
- [10] T. V. Oommen And T. A. Prevost, “Cellulose Insulation In Oil-Filled Power Transformers: Part Ii - Maintaining Insulation Integrity And Life,” *Ieee Electr. Insul. Mag.*, Vol. 22, No. 2, Pp. 5–14, 2006, Doi: 10.1109/Mei.2006.1618996.
- [11] A. Junaidi, “Pengaruh Perubahan Suhu Terhadap Tegangan Tembus Pada Bahan Isolasi Cair,” *Teknoin*, Vol. 13, No. 2, Pp. 1–5, 2008, Doi:

10.20885/Teknoin.Vol13.Iss2.Art1.

- [12] R. Kamerlisa Putra *Et Al.*, “Karakteristik Tegangan Tembus Arus Bolak Balik Pada Minyak Jarak Pagar (*Jatropha Curcas*) Sebagai Alternatif Isolasi Cair,” *Jom Fteknik*, Vol. 4, P. 1, 2017.
- [13] I. Novia Anggraini And M. Khairul Amri Rosa, “Analisa Tegangan Tembus Minyak Nabati Dengan Perlakuan Pemanasan Berulang,” *J. Amplif.*, Vol. 5, No. 2, Pp. 62–69, 2020.
- [14] L. Carolina, R. Lika, S. S. Luhtansa, S. B. Blaon, And R. S. Panjaitan, “Pada Sampel Minyak Goreng Kemasan Dan Curah (Comparison Of Acid Numbers In Bulk And Packaged Cooking Oil Samples),” Pp. 4–8, 2023.
- [15] A. Rajab, H. Yestian, R. M. Pradipta, And T. U. Septiyeni, “Pengembangan Minyak Isolasi Transformator Ramah Lingkungan Dan Terbarukan Dari Etil Ester,” *Jtev (Jurnal Tek. Elektro Dan Vokasional)*, Vol. 8, No. 1, P. 22, 2022, Doi: 10.24036/Jtev.V8i1.113730.
- [16] N. Made Suaniti *Et Al.*, “Efek Penambahan Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Terhadap Perubahan Kadar Ffa, Bilangan Asam, Dan Bilangan Peroksida Biodiesel,” Vol. 11, 2017.
- [17] R. Rahmani, “Penentuan Sifat Fisiko-Kimia Dan Komposisi Asam Lemak Penyusun Trigliserida Serta Optimasi Kondisi Reaksi Sintesis Biodiesel (Metil Ester) Minyak Biji Sirsak (*Annona Muricata*)”,” *J. Sains Dan Teknol.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 64–73, 2008.
- [18] P. Rozga, A. Beroual, P. Przybylek, M. Jaroszewski, And K. Strzelecki, “A Review On Synthetic Ester Liquids For Transformer Applications,” *Energies*, Vol. 13, No. 23, 2020, Doi: 10.3390/En13236429.
- [19] Y. Jing *Et Al.*, “Dielectric Properties Of Natural Ester, Synthetic Ester Midel 7131 And Mineral Oil Diala D,” *Proc. 2012 Ieee Int. Power Modul. High Volt. Conf. Ipmhvc 2012*, No. November 2016, Pp. 63–66, 2012, Doi: 10.1109/Ipmhvc.2012.6518680.
- [20] M & I Materials, “Midel 7131 Synthetic Ester Transformer Fluid Fire Safe And Biodegradable Midel Safety Inside - Brochure,” Vol. 44, No. 0, 2019.
- [21] K. N. Marsh And M. E. Kandil, “Review Of Thermodynamic Properties Of Refrigerants Lubricant Oils,” Vol. 199, Pp. 319–334, 2002.
- [22] J. Jumardin, J. Ilham, And S. Salim, “Studi Karakteristik Minyak Nilam Sebagai Alternatif Pengganti Minyak Transformator,” *Jambura J. Electr. Electron. Eng.*, Vol. 1, No. 2, Pp. 40–48, 2019.
- [23] S. Diala, S. Diala, S. Gtl, G. T. Liquid, And A. Applications, “Shell Diala S4 Zx-I,” Vol. 60296, No. 2012, Pp. 2012–2013, 2013.
- [24] A. Ashari, A. Syakur, And B. Winardi, “Analisa Pengaruh Kontaminan Pantai Terhadap Unjuk Kerja Sampel Isolator Bahan Keramik Sebelum Dan Sesudah

- Dilapisi Minyak Silikon,” *Transmisi*, Vol. 14, No. 4, Pp. 134–140, 2012.
- [25] A. Puteri, Pengaruh Suhu Terhadap Tegangan Tembus Minyak Transformator Jenis Mineral. 2017. [Online]. Available: <https://core.ac.uk/download/pdf/223125763.pdf>
- [26] P. A. Nayahannah, “Analisis Pengaruh Perubahan Temperatur Terhadap Tegangan Tembus Pada Isolasi Minyak Transformator Jenis Mineral, Sintetis, Dan Nabati,” 2018.
- [27] A. Rajab, M. Tsuchie, M. Kozako, M. Hikita, And T. Suzuki, “Properties Of Thermally Aged Natural Esters Used As Insulating Liquid,” *Int. J. Electr. Eng. Informatics*, Vol. 10, No. 2, Pp. 220–231, 2018, Doi: 10.15676/Ijeei.2018.10.2.2.
- [28] K. Bandara, S. Member, C. Ekanayake, T. K. Saha, And S. Member, “Synthetic Ester As Transformer Insulating Oil,” Pp. 975–978, 2015.
- [29] R. Hardityo, “Deteksi Dan Analisis Indikasi Kegagalan Transformator Dengan Metode Analisis Gas Terlarut,” *Skripsi Univ. Indones.*, Pp. 1–67, 2008.
- [30] S. Jahidi, A. I. Pratiwi, And F. E. P. S, “Perbaikan Nilai Tegangan Tembus Minyak Isolasi Trafo Nynas Lybra Dengan Purifikasi Menggunakan Arang Aktif Tongkol Jagung,” *Santei*, Pp. 77–86, 2020.

