

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agus Siswanto, R.A., Erfan Subyanta, “Analisis Kinerja Pms Rel 2 Bay Trafo 6 Menggunakan Thermovision Methode Di Gardu Induk Sunyaragi”. Jurnal Ilmiah Foristek 2021. 11: p. 47-43.
- [2] T. V. Oommen, C. C. Claiborne, and J. T. Mullen, “Biodegradable Electrical Insulation Fluids,” Proc. Electr. Insul. Conf., pp. 465–468, 2016, doi: 10.1109/eic.1997.651191.
- [3] Abdul Rajab, Andi Pawawoi, A. Sulaeman, Didin mujahidin, “Studi Penggunaan Methyl Ester Minyak Sawit Sebagai Minyak Isolasi Perakatan Listrik,” vol.III No.1, Maret 2014.
- [4] CIGRE Working Group A2.35, “Experiences in service with new insulating liquids,” no. 436, pp. 1–95, 2010
- [5] M. Latif, “Pengaruh Temperatur Terhadap Kekuatan Dielektrik Minyak Nabati Sebagai Bahan Isolasi Transformator Daya,” TeknikA, vol. 1, no. 30, Thn. XV November 2008, ISSN: 0854-8471
- [6] Claiborne, C.C, Wals, E.J. dan Oommen T.V., An Agricultrally Based Biodegradable Dielectric Fluid, Proceeding of IEEE/PES T&D Conference, New Orleans, 11-16 (1999)
- [7] G. Yuliusianto, H. Suyono, and R. Nurhasanah, “Diagnosis Kondisi Transformator Berbasis Analisis Gas Terlarut Menggunakan Metode Sistem Pakar Fuzzy,” vol. 9, no. 1, pp. 1–6, 2015.
- [8] R. Martin, “Experiences in service with new insulating liquids,” 2017.
- [9] A. Rajab, M. Tsuchie, M. Kozako, and M. Hikita, “PD Properties and Gases Generated by Palm Fatty Acids Esters (PFAE) Oil” 2016 *IEEE International Conference on Dielectric*, 978-1-5090-2804-7/16
- [10] H. Yestian, “Evaluasi Metode Dissolved Gas Analysis (Dga) Untuk Mendeteksi Gangguan Listrik Discharge Of Low Energy Pada Minyak Monoester Sebagai Isolasi Alternatif Transformator,” Padang, 2021.
- [11] A. Rajab, H. Gumilang, M. Tsuchie, M. Kozako, M. Hikita, and T. Suzuki, “Study on static electrification of the PFAE-mineral oil mixture,” in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, vol. 602, no. 1. doi: 10.1088/1757-899X/602/1/012019.
- [12] R. Ardiansyah. “Analisa Gas Terlarut Dalam Minyak *Fatty Acid Methyl Ester* Akibat *Partial Discharge*” Padang, 2023.
- [13] Chapman, Stephen. J., “Electric Machinery Fundamentals: Fourth Edition”, McGraw-Hill Education, New York, Ch. 2, 2005.

- [14] W. K. Wibowo, "Analisis karakteristik breakdown voltage pada dielektrik minyak shell diala b pada suhu 30 0 c-130 0 c," Tek. Elektro Fak. Tek. Univ. Diponegoro, vol. 003, no. 1, pp. 1–11, 2011
- [15] Sofyan, Ruslan, A. Efendi, "Studi Minyak Transformator Distribusi," Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M) 2018 (pp.63-71)
- [16] A. T. Prevost and T. V. Oomen, "Cellulose Insulation in Oil-Filled Power Transformers: Part I—History and Development," IEEE Electrical Insulation Magazine, 2006
- [17] I. Sutan Chairul, S. A. Ghani, M.S. Ahmad Khair, "Kraft Paper Insulation's Life Assessment and Effects of Oxygen and Moisture to Paper Insulation's Deterioration Rate," IEEE International Conference on Power and Energy (PECon), 2012
- [18] A. Junaidi, "Pengaruh Perubahan Suhu Terhadap Tegangan Tembus Pada Bahan Isolasi Cair," Teknoin, Volume 13, Nomor 2, Desember 2008, 1-5
- [19] A. Chumaidy, "Analisis Kegagalan Minyak Isolasi Pada Transformator Daya Berbasis Kandungan Gas Terlarut," Program Studi Teknik Elektro FTI-ISTN
- [20] Soemarwanto, Hadi Suyono, Rendy Hari Widodo, "Pengaruh Filterisasi Minyak Trafo Terhadap Kinerja Transformator Daya 30 MVA di Gardu Induk Sengkaling".
- [21] Y. Jing et al., "Dielectric properties of natural ester, synthetic ester midel 7131 and mineral oil diala D," IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul., vol. 21, no. 2, pp. 644–652, 2014.
- [22] Farah Adibah, Studi Karakteristik Minyak Jarak Sebagai Alternatif Isolasi Cair Pada Transformator Daya menggunakan Destilasi Vakum Dengan Variasi Fenol, Tugas Akhir, Teknik Elektro FT Universitas Jember, 2016
- [23] A. Rajab, "Early Deterioration of Palm Fatty Acid Esters (PFAE) Oil," Iee Japan, p. 37–40, 2016.
- [24] N. Pasaribu, "Minyak Buah Kelapa Sawit," Lect. Pap. Chem, p. 1–8, 2004.
- [25] ET.Lestari. 2017. "Perbedaan Kadar Trigliserida Serum Dari Darah Yang Dibekukan Sebelum Dicentrifuge Dan Langsung Di Centrifuge" Universitas Muhammadiyah Semarang.
- [26] M. Arfan, "Optimasi Reaksi Esterifikasi Asam Laurat dengan Metanol Menggunakan Katalis Asam Sulfat Pekat," Online J. Nat. Sci, vol. 4, no. 1, p. 46–55, 2015.
- [27] Arfah.muh, Mappiratu, and A.Razak, "Optimasi Reaksi Esterifikasi Asam Laurat dengan Metanol Menggunakan Katalis Asam Sulfat Pekat," Online J. Nat. Sci., vol. 4, no. 1, pp. 46–55, 2015.
- [28] Mursiti, R. D. Kusumaningtyas, S. Matsjeh, Jumina, dan Mustofa, "Sintesis Fatty Acid Methyl Esther Dari Minyak Biji Mahoni (Swietenia Macrophylla,

- King) dan Uji Performance-Nya Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Mesin Diesel,” SAINTEKNOL-Vol. 12 No.1 Juli 2014
- [29] R. K. Putra and F. Murdiya, “Karakteristik Tegangan Tembus Arus Bolak Balik pada Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) sebagai Alternatif Isolasi Cair,” *Jom FTEKNIK*, vol. 4, no. 2, pp. 1–11, 2017
- [30] Citra Cahya Nurani ,”Analisis Dan Teknik Interpretasi Perbandingan Dissolved Gas Analysis (Dga) Antara Minyak Mineral Dan Minyak Ester Menggunakan Metode Kromatografi Gas”, Tugas Akhir,Teknik Elektro FT Universitas Lampung, 2017
- [31] McShane, “Vegetable Oil Based Dielectric Coolant,” *IEEE Industry Application Magazine*
- [32] Monkman. Gareth J, B. Striegl, N. Prem, D. Sindersonberger, “ Electrical Properties of Magnetoactive Boron-Organosilicon Oxide Polymers” *Macromol. Chem. Phys.* 2020. 1900342. DOI: 10.1002/macp.201900342.
- [33] Syakur, W. Lazuardi,“ Penerapan Metode Interpretasi Rasio Roger, Segitiga Duval, Breakdown Test, dan Water Content Test untuk Diagnosis Kelayakan Minyak Transformator, ” *TEKNIK*, 40 (1), 2019, 63-68
- [34] S. Ariyani,“Analisis Dissolved Gas Analysis Dan Klasifikasi Tipe Fault Pada Minyak Trafo Dengan Metode Naive Bayes Classifier Pada Transformator Daya 150 kV,”*ELKOM “Jurnal Teknik Elektro Dan Komputasi”* Vol. 1, No. 1, Agustus 2019, Hal: 36-45
- [35] N. Naibaho,“ Analisis Gangguan Terhadap Kegagalan Transformator Daya Dengan Analisis Dissolved Gas (DGA), ” *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna* Vol.4 No.3 Juni 2016
- [36] R. N. Digdayanti,W.Martiningsih,S.Wardoyo,“ Aplikasi Fuzzy Logic Pada Metode Dissolved Gas Analysis Untuk Mengklasifikasikan Tipe Fault Pada Minyak Trafo,” *SETRUM – Volume 1, No. 1, Juni 2012*
- [37] R. Hardityo,Deteksi dan Analisis Indikasi Kegagalan Transformator Dengan Metode Analisis Gas Terlarut,Tugas Akhir,Teknik Elektro FT UI,2008
- [38] Hermawan, A.Syakur, I.Iryanto,“Analisis Gas Terlarut Pada Minyak Isolasi Transformator Tenaga Akibat Pembebanan Dan Penuaan,”*TEKNIK – Vol. 32 No.3 Tahun 2011, ISSN 0852-1697*
- [39] Angger Yulinda C.P, M. Taqiyyudin A,B.M. Basuki,“Analisis Kegagalan Trafo Berdasarkan Hasil Pengujian Dissolved Gas Analysis Pada Trafo I 50 Mva 150/20kv Gi Pier,”Universitas Islam Malang
- [40] M. Florkowski, “Anomaly detection, trend evolution, and feature extraction in partial discharge patterns,” *Energies*, vol. 14, no. 13, 2021, doi: 10.3390/en14133886

- [41] A. Rajab, M. Tsuchie, M. Kozako, and M. Hikita, “Low Thermal Fault Gases of Various Natural Monoesters and Comparison with Mineral Oil” in *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, vol. 23, no. 6, pp. 3421-3428, Dec. 2016, doi: 10.1109/TDEI.2016.00606

