

DAFTAR PUSTAKA

- [1] 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.
- [2] M. R. Aribowo, T. Haryono, Tiyono, "Pengaruh Suhu Terhadap Karakteristik Tegangan Tembus Ac 50 Hz Pada Minyak Isolasi," *Jurnal Penelitian Teknik Elektro Vol. 3 No. 4*
- [3] 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
- [4] Z. Ayelew, K. Kobayashi, and S. Matsumoto, "Dissolved Gas Analysis (DGA) of Arc Discharge Fault in Transformer Insulation Oils (Ester and Mineral oils)," *Electrical Insulation Conference (EIC)*, San Antonio, TX, USA, 2018
- [5] 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
- [6] A. Rajab, J.S. Ramadhani, R. Kurniawan, K. Qibran, M. latif and M. I. Hamid, "Basic Properties Evaluation of Alkyl Palmitat to Be Use as Oil Insulation," *ISMEVD 2019*
- [7] G. Yulisusianto, 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] A. Rajab, M. Tsuchie, M. Kozako, and M. Hikita, "Comparison of Low Thermal Fault Gases of Various Fatty Acid Mono Esters," *2015 IEEE 11th International Conference on the Properties and Applications of Dielectric*

Materials (ICPADM)

- [9] A. Rajab, H. Andre dan A. Pawawoi, “ Gas Production and Fault Interpretation of Monoesters under Low Thermal Stresses,”2019 2nd International Conference on High Voltage Engineering and Power Systems (ICHVEPS)
- [10] Zuhail, *Dasar Teknik Tenaga Listrik dan Elektronika Daya*, PT Gramedia Pustaka Utama,Jakarta,2000
- [11] Sofyan, Ruslan, A. Efendi, “Studi Minyak Transformator Distribusi,”Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M) 2018 (pp.63-71)
- [12] A. T. Prevost and T. V. Oomen, “Cellulose Insulation in Oil-Filled Power Transformers: Part I—History and Development,”IEEE Electrical Insulation Magazine,2006
- [13] 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
- [14] A. Junaidi, “Pengaruh Perubahan Suhu Terhadap Tegangan Tembus Pada Bahan Isolasi Cair,”Teknoin, Volume 13, Nomor 2, Desember 2008, 1-5
- [15] A. Chumaidy,“Analisis Kegagalan Minyak Isolasi Pada Transformator Daya Berbasis Kandungan Gas Terlarut,”Program Studi Teknik Elektro FTI-ISTN
- [16] 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.
- [17] 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

- [18] A. Rajab, "Early Deterioration of Palm Fatty Acid Esters (PFAE) Oil," *Iee Japan*, p. 37–40, 2016.
- [19] N. Pasaribu, "Minyak Buah Kelapa Sawit," *Lect. Pap. Chem*, p. 1–8, 2004.
- [20] 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.
- [21] S. 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
- [22] 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
- [23] 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
- [24] P. McShane, "Vegetable Oil Based Dielectric Coolant," *IEEE Industry Application Magazine*
- [25] B. A. Ismono, T. Haryono, dan Suharyanto, "Metode DGA (Dissolved Gas Analysis) Untuk Perawatan Minyak Transformator Daya di PT Pembangkitan Jawa Bali Unit Pembangkitan Paiton," *Jurnal Penelitian Teknik Elektro* Vol 3 No 3, September 2010
- [26] A. 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

- [27] 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
- [28] N. Naibaho, "Analisis Gangguan Terhadap Kegagalan Transformator Daya Dengan *Analysis Dissolved Gas* (DGA)," *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna* Vol.4 No.3 Juni 2016
- [29] 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*
- [30] R. Hardityo, *Deteksi dan Analisis Indikasi Kegagalan Transformator Dengan Metode Analisis Gas Terlarut*, Tugas Akhir, Teknik Elektro FT UI, 2008
- [31] 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*
- [32] Angger Yulinda C.P, M. Taqiyudin 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

