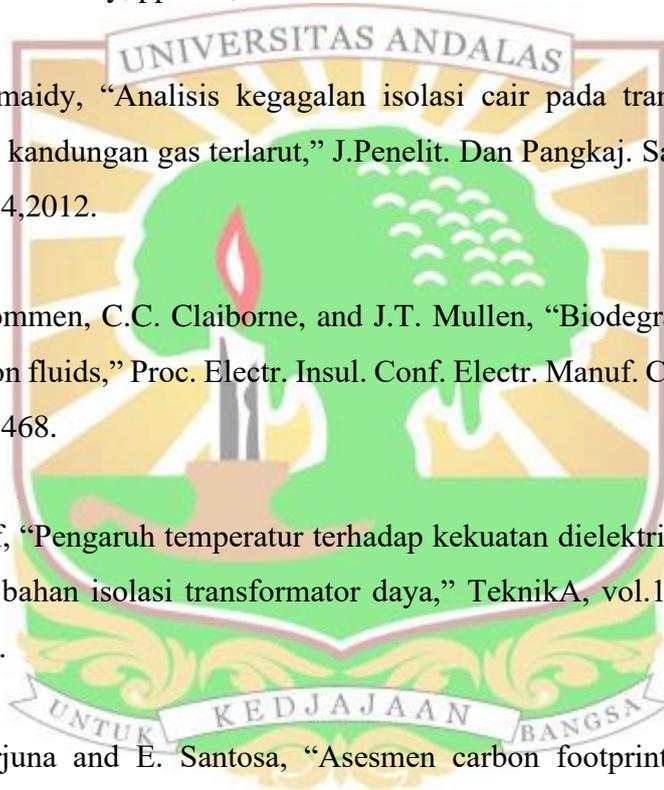


## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. W.K. Wibowo, "Analisis karakteristik breakdown voltage pada dielektrik minyak shell diala b pada suhu 30°C - 130°C," Tek. Elektro Fak. Tek. Univ. Diponegoro, vol. 003, no.1, pp. 1-11,2011.
- [2]. L. Nasrat, N. Kassem, and N. Shukry, "Aging Effect on Characterictics of Oil Impregnated Insulation Paper for Power Transformers," Sci.Res., vol. 2013, no. January, pp. 1-7,2013.
- [3]. A. Chumaidy, "Analisis kegagalan isolasi cair pada transformator daya berbasis kandungan gas terlarut," J.Penelit. Dan Pangkaj. Sains, vol.1, no.2, pp. 41-54,2012.
- [4]. T.V. Oommen, C.C. Claiborne, and J.T. Mullen, "Biodegradable electrical insulation fluids," Proc. Electr. Insul. Conf. Electr. Manuf. Coil Wind. Conf., pp. 465-468.
- [5]. M. Latif, "Pengaruh temperatur terhadap kekuatan dielektrik minyak nabati sebagai bahan isolasi transformator daya," TeknikA, vol.1, no.30, pp. 48-51,2008.
- [6]. R.T. Arjuna and E. Santosa, "Asesmen carbon footprint pada produksi minyak kelapa sawit (elaeis guineesis jacq). di Kebun Sei Lukut, Kabupaten Siak, Riau". Bul. Agrohorti, vol. 6, no.2, pp. 287-295, 2018.
- [7]. V. Mentlik, P. Trnka, J. Hornak, and P. Totzauer, "Development of a biodegradable elektro – insulating liquid and its subsequent modification by," energies, vol. 11, no. 3, 2018.



- [8]. A. Rajab, M. Tsuchie, M. Kozako, M. Hikita, S. Hatada, T. Suzuki and A. Kanetani, "Comparison of low thermal fault gases of various fatty acid mono ester," IEEE 11 th int'1. Conf. Properties and Appl. Dielectric
- [9]. Kurniawan, Robby. "Study kelayakan teknis etil palmitat sebagai bahan minyak isolasi transformator. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro. Universitas Andalas, 2020.
- [10]. Siburian, Jhonson, "Karakteristik Transformator" Jurnal teknologi energi UDA vol. 8, no.1, Maret 2019.
- [11]. Aziz, Nurhafiz. "Ageing Assesment of Insulation Paper with Consideration of In-Service and Natural Ester Application", University of Manchester, Faculty of Engineering and Physical Sciences, Thesis, 2012.
- [12]. Naidu, MS., and Kamaraju, V., "High Voltage Engineering", Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi. 1995.
- [13]. Safala, "Penstabilan Tegangan Sekunder pada Transformator Daya 150/20 KV akibat Jatuh Tegangan", 2016.
- [14]. Yusuf, "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.
- [15]. Widodo, "Pengaruh Filterisasi Minyak Trafo terhadap Kinerja Transformator Daya 30 MVA di Gardu Induk Sengkaling," p.1-6.
- [16]. Ferry, Nugraha. "Litbang Presentasi Minyak Trafo -P3B". p. slide 1-36, 2017.

- [17]. A. Rajab, "Early Deterioration of Palm Fatty Acid Ester (PFAE) Oil," Iee Japan, p. 37-40, 2016.
- [18]. 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.
- [19]. ASTM D6871, "Standard Specification for Natural (Vegetable Oil) Ester Fluids Used in Electrical," D6871- 03, vol. 03, no. Reapproved 2008, pp.1-4, 2015.
- [20]. 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.
- [21]. E. Pawoko, "Pengaruh Tahapan Proses Esterifikasi, Transesterifikasi dan Netralisasi terhadap Karakteristik Biodiesel dari Biji Kesambi, Bogor, 2009.
- [22]. B.A. Ismono, T. Haryono dan Suharyanto, "Metode DGA (Dissolved Gas Analysis) untuk Perawatan Minyak Transformator Daya di PT Pembangkit Jawa Bali Unit Pembangkitan Paiton," Jurnal Penelitian Teknik Elektro vol. 3, no.3, September 2010.
- [23]. A. Rajab, "Studi Penggunaan Metil Ester Minyak Sawit sebagai Minyak Isolasi Peralatan Listrik," JNTE, no. 1, pp. 1-7, 2014.
- [24]. Sayogi, "Analisis Mekanisme Kegagalan Isolasi pada Minyak Trafo Menggunakan Elektroda Berpolaritas Berbeda Pada Jarum – Bidang".
- [25]. Syamsir, Abdullah. 2003. "Teori Kegagalan Isolasi". Jakarta : Universitas Trisakti



- [26]. Reddy, C.R.P. Iyengar , G. Nagendrappa, B. S.J. Pakash, 2015, “Exterification of Dicarboxylic Acid to Diester Over M+ Montmorillonite Clay Catalysis,” *Catalysis Letter*, vol. 101, p. 87.
- [27]. Wigati, 1998, “Karakteristik Pertukaran Kation Fe (III) Pada Bentonit,” Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Airlangga.
- [28]. Syuhada, Rachman Wijaya, Jayanti, Rohman, S. Modifikasi Bentonit (clay) menjadi Organoclay dengan Penambahan Surfaktan, *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, 2(1) : 48-51
- [29]. Kusuma, Wike Arnovia Yana, 2012, “Bentonit Pacitan sebagai Adsorbern untuk Delororisasi CPO (Crude Palm Oil), Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Airlangga.

