

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] 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
- [2] AbdulRajab, AndiPawawoi,A. Sulaeman,Didin mujahidin, "Studi PenggunaanMetilEster MinyakSawitSebagaiMinyakIsolasi Perakatan Listrik," vol.III No.1, Maret2014.
- [3] CIGRE Working Group A2.35, "Experiences in service with new insulating liquids," no. 436, pp. 1–95, 2010
- [4] M. Latif, "Pengaruh Temperatur Terhadap Kekuatan Dielektrik Minyak Nabati Sebagai Bahan Isolasi Transformator Daya," TeknikA, vol. 1, no.30, pp. 48–51, 2008.
- [5] 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)
- [6] Yusuf, "Analisa Konfigurasi Hubungan Primer dan Sekunder Transformator 3 Fasa 380/24 V Terhadap Beban Non Linier," vol. 3, pp.1-12, 2016.
- [7] GabunganPengusahaKelapaSawitIndonesia, "RefleksiIndustri KelapaSawit2017danProspek 2018"
- [8] Meta Berlian Dara, Jaya Irawan, Susila Arita, "Pembuatan Metil Ester Asam Lemak dari Cpo Off Grade dengan Metode Esterifikasi- Transesterifikasi," *Teknik Kimia*, April 2008.
- [9] Ramadhanti, Jerin Sri. *Esterifikasi dan Uji Kelayakan Teknis Isopropil Stearat sebagai Alternatif Minyak Isolasi pada 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] Sinuhaji, “Analisis Keadaan Minyak Isolasi Transformator Daya 150 Kv Menggunakan Metode Dissolved Gas Analysis (DGA) dan Fuzzy Logic pada Gardu Induk Wilayah Sidoarjo”, Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Jember, 2012.
- [12] 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.
- [13] T. A. Prevost and T. V. Oommen, “Cellulose insulation in oil filled power transformers part I: history and development,” IEEE Electrical Insulation Magazine, vol. 22, pp. 28-35, 2006
- [14] Soemarwanto, Hadi Suyono, Rendy Hari Widodo, “Pengaruh Filterisasi Minyak Trafo Terhadap Kinerja Transformator Daya 30 MVA di Gardu Induk Sengkaling”.
- [15] Baharuddin. Ferdianto, fery agung “Analisa minyak transformator pada transformator tiga fasa di PT X” Jurnal Teknologi Elektro, Universitas Mercu Buana, Vol.7 No.2 Mei 2016.
- [16] Ferry Nugraha, “Litbang Presentasi Minyak Trafo-P3B.” P. Slide 1-36, 2017
- [17] ASTM D6871, “Standard Specification for Natural ( Vegetable Oil ) Ester Fluids Used in Electrical,” *D6871 – 03*, vol. 03, no. Reapproved 2008, pp. 1-4, 2015.
- [18] Yusuf, “Dielectric properties of natural ester, synthetic ester midel 7131 and mineral oil diala D,” IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul, vol. 21, no. 2, p. 644–652, 2014.
- [19] Diana, M. K. Amri Rosa, Ika Novia Anggraini, “Analisa Tegangan Tembus Minyak Nabati Dengan Perlakuan Pemanasan Berulang,” Amplifier, vol. 5, 2015.
- [20] N. Pasaribu, “Minyak Buah Kelapa Sawit,” pp. 1-8, 2004.

- [21] ET.Lestari. 2017. “Perbedaan Kadar Trigliserida Serum Dari Darah Yang Dibekukan Sebelum Dicentrifuge Dan Langsung Di Centrifuge” Universitas Muhammadiyah Semarang.
- [22] 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*),” 2008.
- [23] 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.
- [24] A. Rajab, M. Tsuchie, M. Kozako, M. Hikita, S. Hatada, and T. Suzuki “Low Thermal Fault Gases of Various Natural Monoesters and Comparison with Mineral Oil” IEEE Trans.Dielectr.insul.,vol.23.no.6, pp. 3421-3428,2016.
- [25] Dwipa, I. B. M. A., Nurlita, F., & Tika, I. N. (2017). OPTIMASI PROSES ESTERIFIKASI ASAM SALISILAT DENGAN n-OKTANOL. Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya, 8(1), 1-11.
- [26] SPLN Minyak isolasi bagian 1 Pedoman penerapan spesifikasi dan pemeliharaan minyak isolasi : 49-1982
- [27] Chumaidy, Adib, “Analisis Kegagalan Minyak Isolasi Pada Transformator Daya Berbasis Kandungan Gas Terlarut”, Sainstech Vol. 22 No. 1 Januari 2012.
- [28] Heryanto, Stefan. “Analisis Pengujian Kinerja Minyak Isolasi Pada Transformator Tenaga 70kV” FT UI 2014
- [29] Kurrahman Harief T. Abduh Syamsir. “Studi tegangan tembus minyak kemiri sunan sebagai alternatif pengganti minyak transformator daya” vol 13 No.2. 2016. Universitas Trisakti.
- [30] Syamsir Abduh. *Teori Kegagalan Isolasi*. Jakarta: Universitas Trisakti, 2003.

- [31] Aris munandar, A.”Teknik Tegangan Tinggi Suplemen” Ghalia Indonesia, Jakarta, 1983.
- [32] Reddy, C. R., P. Iyengar, G. Nagendrappa, B. S. J. Pakash, 2005, Exterification of Dicarboxylic Acid to Diester Over M+ Montmorillonite Clay Catalysis, Catalysis Letter, Vol. 101, p.87
- [33] Wigati, 1998, Karakteristik Pertukaran Kation Fe (III) Pada Bentonit, Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Airlangga.
- [34] P.Suarya, Adsorpsi Pengotor minyak Daun Cengkeh Oleh Lempung Teraktivasi Asam, Jurnal Kimia, Vol 4, No.1, hal 19-24,(2003)
- [35] Yulanda, Adesta, dkk. “Pemanfaatan Bentonit Sebagai Penyerap Air Pada Proses Transesterifikasi Minyak Jelantah Menjadi Biodisel” Jurnal teknologi dan industri pertanian indonesia-Vol.10, No.02, 2018.
- [36] Syuhada, Rachman Wijaya, Jayanti, Rohman, S., Modifikasi Bentonit (Clay) menjadi Organoclay dengan Penambahan Surfaktan, Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi, 2(1):48-51
- [37] Labaik, Ganjar.”Kajian Terhadap Bentonit di Tasikmalaya dan Kemungkinannya Dijadikan Bahan Pembersih Minyak Sawit CPO”. Buletin Sumber Daya Geologi Vol.1 No 1-2006.
- [38] SiraitMakmur. 2018 “POLYVINYL ALKOHOL DAN CAMPURAN BENTONIT” Medan. Lembaga Penelitian Unimed.
- [39] Kusuma. Wike Arnovia Yana, 2012, Bentonit Pacitan Sebagai Adsorben untuk Delororisasi CPO (Crude Palm Oil), Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Airlangga.
- [40] Putra, Rendy Kamerlisa. Murdiya, Fri. “Karakteristik Tegangan Tembus Arus Bolak Balik Pada Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) Sebagai alternatif Isolasi Cair.” Jom FTEKNIK, Vol. 4, No. 2, Oktober 2017

[41] Atikah, “Peningkatan mutu minyak goreng bekas dengan proses absorpsi menggunakan ca-bentonit” vol.13 No 2, september 2018.

[42] Ridwan. 2019. “Pengolahan Dan Karakterisasi Bentonit Alam Aceh Sebagai Pengisi Bionanokomposit Poli Kaprolakton /Poli Asam Laktat/Kitosan (PCL/PLA/Kitosan)” Universitas Sumatra Utara

[43] A. Rajab, F.E.Putra,dkk.”Filtration and water reduction of metyl ester for insulation purpose” Vol 17, No.6. Desember 2019. Universitas Andalas.

[44] A. Rajab, T.Motto,dkk”Properties of thermally aged natural ester used as insulating liquid” Vol.10 No.2, June 2018. Universitas Andalas.

