

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. D. Sutanto, *Sistem Distribusi Tenaga Listrik*. Yogyakarta: Andi, 2014.
- [2]. Latupeirissa, Hamles Leonardo. "Analisa Umur Pakai Transformator Distribusi 20 Kv Di Pt. Pln Cabang Ambon." *Jurnal simetrik* 8.2 (2018): 126-132.
- [3]. International Electrotechnical Commission, *IEC 354: Loading Guide for Oil-Immersed Power Transformers*, IEC Standard, 1991.
- [4]. R. Santoso, A. N. Indarto, dan M. Z. Laili, "Analisis pembebanan terhadap perkiraan umur transformator distribusi 20 kV penyulang Lowokwaru di PT. PLN (Persero) UP3 Malang," *ELPOSYS: Jurnal Sistem Kelistrikan*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2022.
- [5]. M. Gultom, D. Sutanto, dan R. Pratama, "Studi susut umur transformator distribusi 20 kV akibat pembebanan lebih di PT. PLN (Persero) Kota Pontianak," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 6, no. 2, pp. 45–52, 2017.
- [6]. Kurniawan dan M. Firdaus, "Studi analisa pengaruh pembebanan dan temperatur lingkungan terhadap susut umur transformator daya pada Gardu Induk Garuda Sakti," *Jurnal Rekayasa Elektrika*, vol. 4, no. 1, pp. 12–18, 2016.
- [7]. J. Latuny, M. R. Pattiasina, dan H. L. Sapulette, "Analisa pengaruh pembebanan terhadap susut umur transformator distribusi jaringan tegangan menengah 20 kV pada penyulang Laha," *ELINTEK*, vol. 9, no. 2, pp. 130–139, 2021.
- [8]. Maruf dan H. Primadiyono, "Analisis pengaruh pembebanan dan temperatur terhadap susut umur transformator tenaga 60 MVA Unit 1 dan 2 di GI 150 kV Kalisari," *Edu Elektrika Journal*, vol. 5, no. 1, pp. 22–29, 2021.
- [9]. Syamsir, W. B. P., dan H. Mubarak, "Analisis Peramalan Masa Pakai Transformator Berdasarkan Beban Menggunakan Metode Regresi Linear," Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, Indonesia.
- [10]. R. S. Juwita dan L. Liliana, "Analisis Peramalan Susut Umur Transformator Daya Berdasarkan Pembebanan Menggunakan Metode Regresi Linear,"

BRILIANT: Jurnal Riset dan Konseptual, vol. 8, no. 3, pp. 723–730, Agust. 2023.

- [11]. M. Irsyad dan M. Yusuf, "Analisis Peramalan Masa Pakai Transformator Berdasarkan Beban Menggunakan Metode Regresi Linier," Skripsi, Universitas Muhammadiyah Makassar, 2019.
- [12]. D. R. B. Bara dan D. Suhendro, "Prediksi Beban Trafo Pada PT PLN (Persero) UP3 Sumatera Utara Menggunakan Algoritma Backpropagation," *JITET: Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 3S1, pp. 3647–3649, Okt. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3S1.5173.
- [13]. R. Mahendra, A. Hiendro, dan Yandri, "Analisis Pengaruh Pembebanan Terhadap Efisiensi dan Umur Transformator Pada PLTU Bengkayang 2×50 MW PT. PLN (Persero) UPK Singkawang," Universitas Tanjungpura,
- [14]. A. Fahmi, "Analisis Proteksi Diferensial Transformator Distribusi 20 kV," *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer (JTEK)*, vol. 5, no. 2, pp. 45–53, Des 2019.
- [15]. SPLN 17 (1979). "Pedoman Pembebanan Transformator Terendam Minyak". Jakarta: Perusahaan Umum Listrik Negara.
- [16]. R. S. Nugroho dan E. P. Wibowo, "Implementasi Proteksi Beban Lebih pada Transformator Distribusi 150 kVA menggunakan Relay Elektronik," *Jurnal Rekayasa Elektro*, vol. 7, no. 1, pp. 12–19, Jun 2020.
- [17]. N. Taran and R. Sinambela, "Diagnostik Dry Power Transformer Berusia di Atas 25 Tahun untuk Mengetahui Kondisi Terkini dan Rekomendasinya," *Jurnal Sosial Teknologi*, vol. 5, no. 5, pp. 1297–1306, 2025.
- [18]. H. P. Setiawan, "Studi Proteksi Arus Bocor pada Transformator Trafo Pembangkit Minihydro," *Jurnal Teknologi Tenaga Listrik Nasional*, vol. 3, no. 1, pp. 77–84, Mar 2021.
- [19]. S. Rahmat, "Karakteristik Proteksi Hubung Singkat pada Transformator Distribusi: Studi Kasus di Gardu Induk XYZ," *Jurnal Rekayasa Sistem Tenaga*, vol. 6, no. 2, pp. 101–110, Aug 2022.

- [20]. A. Syakur dan W. Lazuardi, "Penerapan Metode Interpretasi Rasio Roger, Segitiga Duval, Breakdown Test, dan Water Content Test untuk Diagnosis Kelayakan Minyak Transformator," *TEKNIK*, vol. 40, no. 1, pp. 63–68, 2019
- [21]. D. A. Kusuma dan M. I. Prasetya, "Proteksi Suhu Berbasis Sensor Digital pada Transformator Distribusi 100 kVA," *Jurnal Instrumentasi & Otomasi Elektro*, vol. 4, no. 1, pp. 23–30, Feb 2023.
- [22]. T. M. Suryanto, "Analisis Proteksi Beban Tak Seimbang pada Transformator Tiga Fasa menggunakan Relay Digital," *Jurnal Teknik Elektro Universitas A*, vol. 8, no. 3, pp. 89–96, Nov 2023.
- [23]. L. W. Hidayat, "Rancang Bangun Proteksi Diferensial Terdistribusi berbasis IoT pada Transformator Distribusi," *Jurnal Teknik dan Aplikasi Elektro*, vol. 2, no. 2, pp. 55–64, May 2024.
- [24]. Y. F. Putra dan R. Santosa, "Studi Komponen Penting pada Transformator Daya dan Pengaruhnya terhadap Kinerja," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 10, no. 1, pp. 15–22, Jan. 2024.
- [25]. D. Setiawan, "Jenis-Jenis Transformator dan Aplikasinya dalam Sistem Distribusi Listrik," *Jurnal Energi dan Sistem Tenaga*, vol. 11, no. 2, pp. 55–63, Apr. 2023.
- [26]. I. Prabowo dan M. Lestari, "Metode Pemeliharaan Preventif pada Transformator Distribusi di Gardu Induk," *Jurnal Rekayasa Elektro*, vol. 8, no. 3, pp. 90–98, Sep. 2022.
- [27]. S. Arifin dan A. Nugroho, "Teknologi Monitoring Suhu dan Kondisi Minyak pada Transformator Daya," *Jurnal Sistem Energi Listrik*, vol. 6, no. 1, pp. 35–42, Feb. 2021.
- [28]. R. Wibowo dan T. Saputra, "Evaluasi Kerusakan pada Transformator Distribusi dan Strategi Pemeliharaan," *Jurnal Teknik dan Teknologi Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 75–83, Jul. 2023.
- [29]. L. Susanto dan Y. Rahman, "Analisis Perawatan Gardu Listrik untuk Meningkatkan Keandalan Distribusi," *Jurnal Energi Terbarukan*, vol. 7, no. 4, pp. 120–127, Dec. 2022.

- [30]. F. D. Putri, “Perbandingan Gardu Listrik Padat dan Gardu Listrik Terbuka di Sistem Distribusi Listrik,” *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 11, no. 3, pp. 50–58, Oct. 2024.
- [31]. M. A. Fauzi dan H. Wibisono, “Teknik Pengujian dan Perawatan Transformator Daya pada Sistem Kelistrikan,” *Jurnal Teknologi Energi Listrik*, vol. 4, no. 2, pp. 10–17, May 2023.
- [32]. N. Kurniawan dan S. Putra, “Desain Gardu Induk untuk Sistem Tenaga Listrik Bertegangan Menengah,” *Jurnal Rekayasa Sistem Tenaga*, vol. 5, no. 3, pp. 99–106, Nov. 2021.
- [33]. E. H. Mulyadi, “Pengaruh Suhu Operasi terhadap Umur Transformator Distribusi,” *Jurnal Teknik Elektro dan Energi*, vol. 3, no. 1, pp. 44–51, Mar. 2022.
- [34]. R. Hartono, “Optimasi Pemeliharaan Gardu Listrik untuk Mencegah Gangguan Listrik,” *Jurnal Sistem Energi Listrik*, vol. 8, no. 2, pp. 70–77, Aug. 2023.
- [35]. A. M. Yulianto dan S. Hidayat, “Analisis Efektivitas Perawatan Trafo pada Gardu Distribusi,” *Jurnal Teknik dan Aplikasi Elektro*, vol. 6, no. 1, pp. 38–45, Jan. 2023.
- [36]. D. F. Santoso dan B. Wibowo, “Studi Kerusakan dan Pemeliharaan Gardu Listrik Tegangan Menengah di Kota X,” *Jurnal Energi dan Rekayasa*, vol. 5, no. 2, pp. 65–73, Jul. 2022.
- [37]. M. T. Pratama dan R. Sari, “Karakteristik Gardu Listrik dan Klasifikasinya Berdasarkan Kapasitas dan Tegangan,” *Jurnal Energi Listrik*, vol. 7, no. 1, pp. 15–23, Feb. 2024.