

DAFTAR PUSTAKA

- A. Faradisha, "Pembuatan Gas O₂, N₂ dan Argon," [skripsi]., Malang : Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang, 2014.
- An, Y., Yin, K., Huang, T., Hu¹, Y., Ma, C., Yang, M., An, B., & Chen, D.,(2022). "Study On The Insulation Performance Of SF₆ Gas Under Different Environmental Factors", Brief Research Report, Doi: 10.3389/Fphy.2022.820036.
- Ariadi, H., Wafi, A., & Madusari, B. D. (2021). Dinamika Oksigen Terlarut (Studi Kasus Pada Budidaya Udang). Penerbit Adab.
- Azis, A., (2019). "Analisis Penyaluran Daya Listrik pada Saluran Udara Tegangan Tinggi 150 kV dari PLTU Bukit Asam ke Gardu Induk Keramasan Palembang", Jurnal Surya Energi, Hal. 282-290 Vol. 3 No. 2.
- B. L. Tobing, Dasar-dasar Teknik Pengujian Tegangan Tinggi Edisi Ketiga, Jakarta: Erlangga, 2017
- Bazelyan, M.M. & Raizer, Y.P., 1997. *Spark Discharge*. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press.
- Berg, M., Ariskin, A. & Smirnov, B., 2017. *Electric field non-uniformity effect on dc low pressure gas breakdown between flat electrodes*. Vacuum, 145, pp.19–29. doi:10.1016/j.vacuum.2017.08.022.
- Berg, M., Ariskin, A. & Smirnov, B., 2017. *Electric field non-uniformity effect on dc low pressure gas breakdown between flat electrodes*. Vacuum, 145, pp.19–29. doi:10.1016/j.vacuum.2017.08.022.
- Beroual, A., Khaled, U. & Coulibaly, M.-L. (2018) 'Experimental Investigation of the *Breakdown voltage* of CO₂, N₂, and SF₆ Gases, and CO₂-SF₆ and N₂-SF₆ Mixtures under Different Voltage Waveforms', Energies, 11(4), 902.
- Bonggas, L. (2012). Dasar-Dasar Teknik Pengujian Tegangan Tinggi. Edisi Kedua, Jakarta, Penerbit Erlangga.
- Budiyanto, (2018). Mengenal Tegangan Listrik. Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada Gedung Sv Ugm.



"Cara Kerja Pemutus Tenaga (PMT) dengan Media Gas SF₆ dan 500 kV di PT.PLN P3B Jawa Bali UPT Jakarta Timur. Universitas Gunadarma.

Hexafluoride. <https://byjus.com/chemistry/sulfurhexafluoride/>

Ikhsan, I., Yulianto, M. I., & Hidayatullah, M. S. (2021) "*Studi Kasus Insulated Switchgear di PT. Paiton Operation & Maintenance*

Indonesia Unit 8", *ELPOSYS: Jurnal Sistem Kelistrikan*, **8(1)**, hal. 34.
<https://doi.org/10.33795/elposys.v8i1.624>

Effendi, B. A., (2020). "Pengujian Tahanan Isolasi Pada Pemeliharaan Pemutus Tenaga Kubikel Outgoing 20 kV Menggunakan Insulation Tester di Gardu Induk Bantul PT. PLN (Persero) UP2D JTY DCC 2 Yogyakarta", *J. Kaji. Tek. Elektro*, Vol. 5, No. 2, Pp. 126–140, 2020.

Geng, J., Yang, J., Shu, T., Cheng, X. & Chen, R. (2023) 'Stability of *breakdown* phenomenon in N_2 , SF_6 , and their mixture under impulse voltages', *AIP Advances*, 13, 035033.

Goeritno, A., (2018). "Kinerja Pemutus Tenaga Tegangan Tinggi Bermedia Gas SF_6 Berdasarkan Sejumlah Parameter Diri," *Eeccis*, Vol. 12, No. 2, Pp. 104– 111.

Harunanda, P., & Fauziah, D. (2021). Analisis Pengaruh Tekanan Gas SF_6 terhadap laju Busur listrik pada PMT di Gardu Induk Cilegon PT PLN (Persero) Transmisi Jawa Bagian Barat. 354–361.

Harunanda, P., & Fauziah, D., (2021). "Analisis Pengaruh Tekanan Gas SF_6 terhadap Laju Busur Listrik pada PMT di Gardu Induk Cilegon PT PLN (Persero) Transmisi Jawa Bagian Barat", *Prosiding Seminar Nasional Energi, Telekomunikasi Dan Otomasi Sneto, Institut Teknologi Nasional* 354-361

Hasan, B., (2012). "Analisis Penggunaan Gas SF_6 Pada Pemutus Tenaga (Pmt) Di Gardu Induk Cigereleng Bandung," *Electrans*, Vol. 11, No. 2, Pp. 81–93, 2012.

HowElectrical.com (2025) *Gas Insulated Substation (GIS) – Definition, Construction, Working, Diagram, Types, Advantages, Disadvantages & Applications*. Available at: <https://howelectrical.com/gas-insulated-substation/>

Husain, E. & Nema, R. (1982) '*Analysis of Paschen curves for air, N_2 and SF_6 using the Townsend breakdown equation*', *IEEE Transactions on Electrical Insulation*, 17.

Husain, E., & Nema, R. S. (1982). *Analysis of Paschen curves for air, N_2 and SF_6 using the Townsend breakdown equation*. *IEEE Transactions on Electrical Insulation*, EI-17(4), 350–353. <https://doi.org/10.1109/tei.1982.298506>

International Electrotechnical Commission (IEC) (2018) *IEC 60376:2018 – of technical grade sulphur hexafluoride (SF_6) and dry gases to be used in its mixtures for use in electrical equipment*. Geneva: IEC, 24 May 2018.



ran, M., Ullah, R., Saleem, M. Z., & Alvi, M. J., (2019). "E-Friendly and E_Cient Gaseous Insulator As A Potential for SF_6 ", *Processes* 2019, 7, 740; [Doi:10.3390/Pr7100740](https://doi.org/10.3390/Pr7100740).

- Naidu, M.S. & Kamaraju, V., 2009. *High Voltage Engineering*. 3rd ed. New Delhi: Tata McGraw-Hill.
- Onal, E. (2018) 'Breakdown mechanism of different sulphur hexafluoride gas mixtures', *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018, Article ID 3206132.
- Pambudi, M. R.S., & Latifa, U., (2023). Penggunaan Gas SF₆ sebagai Media Isolasi Pemutus Tenaga dan Peredam Sumbu Api Listrik Kubikel pada Sistem Distribusi Listrik di PT. PLN (Persero) Up3 Pln Kramat Jati. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(12), 319-325.
- Pardede, T., & Murdiya, F. (2017). Studi Karakteristik Tegangan Tembus DC Polaritas Positif Pada Gas Nitrogen (N₂) (Doctoral dissertation, Riau University).
- Prasetyo, Y., & Murdiya, F., (2018). "Karakteristik Dielektrik Campuran Gas Karbondioksida (CO₂) dengan Nitrogen (N₂) di Bawah Terpaan Medan Tinggi DC Polaritas Negatif", *Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Riau, Jom Fteknik*, Vol. 5 No. Hal 1-14.
- Prihadana, E. (2017) *Sistem Tenaga Listrik di Indonesia*. Erfan Prihadana Blog. Available at: <https://erfan-prihadana.blogspot.com/2017/02/sistem-tenaga-listrik-di-indonesia.html>
- Prihatnolo, S. T., Syakur, A., & Facta, M. (2011). Pengukuran Tegangan Tembus Dielektrik Udara pada Berbagai Sela dan Bentuk Elektroda dengan Variasi Temperatur Sekitar (Doctoral dissertation, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik).
- R. Setiabudy, *Material Teknik Listrik*, Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI Press), 2007.
- Robecca, J., & Pasaribu, D. M. V., (2019). "Metode Failure Mode And Effect Analysis Untuk Mengurangi Cacat Produk", *Inaque: Journal Of Industrial & Quality Engineering*, 7(2), 117–125. Doi: 10.34010/Iqe.V7i2.1857.
- Rohman, T. B., Subekhi, U. A., Abdullah, A., Suprayitno, A., Prasetyo, M. K., (2024). "Analisis Penurunan Tekanan Gas Sulfur Hexafluorida (SF₆) pada Pemutus Tenaga 150 kV Siemens 3AQ1EG", *Jurnal Teknologika (Jurnal Teknik-Logika-Matematika)* 14(1), 12-25, Doi 10.51132/Teknologika.V14i1.



& Fernanda V. (2008). Pengaruh Sudut Keruncingan Dan Jarak Franklin Terhadap Distribusi Medan Listrik Dan Tingkat Tegangan Tembus (Jurnal EECCIS Vol. II)

Adriani, A., & Adriani, (2023). "Analisis Kebocoran Gas SF₆ di Bayan Busbar (PMT) Bontoala di GI Tallo Lama. *Vertex Elektro. Jurnal*

Teknik Elektro UNISMUH Vol. 15 Nomor 1, P-ISSN : 1979-9772, E- Issn : 2714-7487. Hal 9-16.

Setiawan, J., Mardiansyah, M., Sunardi, A., & Kusnadi, H. (2022). Ilmu Bahan Listrik.

Setiono, I., (2017). "Gas Sf 6 (Sulfur Hexa Fluorida) Sebagai Pemadam Busur Api pada Pemutus Tenaga (PMT) di Saluran Transmisi Tegangan Tinggi", 13(12), 1–6. Doi: <https://doi.org/10.14710/Metana.V13i1.14676>.

Sunardi, C., Suhanan, & Sumeru, (2013). "Studi Eksperimental Efektifitas Penukar Kalor Pipa Ganda Helical pada Sistem Refrigerasi Joule-Thomson", *Proceeding from JBPTPOLBAN*.

Suprianto, (2015) *Proses Terjadinya Busur Api Pada Circuit Breaker*. Blog *All Of Life*. Available at: <https://blog.unnes.ac.id/antosupri/proses-terjadinya-busur-api-pada-circuit-breaker/>

Suripto, S., (2017). "Buku Ajar Sistem Tenaga Listrik". Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Surya, R. J., Priyandoko, G., & Istiadi, (2022). "Sistem Pemantau dan Kendali Tekanan Gas SF₆ PMT Gardu Induk Melalui IoT", *Jetri: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, Vol. 19, No. 2, Hal. 193 – 206 P-ISSN 1412-0372, E-ISSN 2541-089X.

T PLN, (2012). Buku Petunjuk Batasan Operasi dan Pemeliharaan Peralatan Penyaluran Tenaga Listrik (No. Dokumen : 19-22\Harlurpst\2009), SK Direksi. Jakarta.

Wang, Y., Huang, D., Liu, J., Zhang, Y., & Zeng, L., (2019). "Alternative Environmentally Friendly Insulating Gases For SF₆", *Processes* 2019, 7, 216; Doi:10.3390/Pr7040216.

Widodo, R.S. (2021). *Kimia Dasar*. Jakarta: Universitas Terbuka.

Y. B. Hasan. (2012) *Analisis Penggunaan Gas SF₆ Pada Pemutus Tenaga (PMT) Di Gardu Induk Cigereleng, Bandung*: Electrans

Yan, J. D., Fang, M. T. C. & Liu, Q. S. (1997) 'Dielectric *breakdown* of a residual SF₆ plasma at 3000 K under diatomic equilibrium', *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 4(2), pp. 114–118.



J., Yang, M., Geng, Y., Liu, Z. & Wang, J. (2021) *Decomposition of SF₆ under arc discharge and the effects of trace H₂O, O₂, vapour on its by-products*. *Energies*, 14(2), article 414. [en14020414](https://doi.org/10.3390/en14020414). Available at: <https://doi.org/10.3390/en14020414>

) *Analisis Penggunaan Gas SF₆ Pada Pemutus Tenaga (PMT)*, universitas Dipanegoro.



Optimized using
trial version
www.balesio.com