

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dari hasil pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai rata-rata besar tegangan tembus yang dihasilkan oleh gas karbon dioksida (CO_2) pada jarak 10 mm dengan tekanan 6 kg/cm^2 sebesar 231.68 kV dan besar tegangan tembus yang dihasilkan oleh gas nitrogen (N_2) pada jarak 10 mm dengan tekanan 6 kg/cm^2 sebesar 233.82 kV.
2. Nilai rata-rata tegangan tembus dari campuran gas $\text{CO}_2 > \text{N}_2$ pada jarak 10 mm dengan tekanan 5 kg/cm^2 sebesar 216.96 kV, campuran gas $\text{N}_2 > \text{CO}_2$ pada jarak 10 mm dengan tekanan 5 kg/cm^2 sebesar 234.10 kV, serta campuran gas CO_2 dan N_2 yang sebanding pada jarak 10 mm dengan tekanan 6 kg/cm^2 sebesar 231.53 kV.

5.2 Saran

Setelah melihat hasil penelitian ada beberapa saran untuk para pembaca terkait dengan penelitian selanjutnya yaitu :

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk lebih banyak memperbanyak campuran gas antara gas karbon dioksida (CO_2) dan nitrogen (N_2) serta lebih banyak melakukan pengujian berulang sehingga ketahanan dari isolasi gas tersebut dapat diperkirakan bisa digunakan sebagai gas alternatif untuk menggantikan gas SF_6
2. Penelitian juga bisa dilanjutkan dengan menggunakan elektroda yang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Tumpal Pardede, Fri Murdiya. 2017. Studi Karakteristik Tegangan Tembus DC Polaritas Positif Pada Gas Nitrogen (N₂).<https://media.nneliti.com/media/publications/205326-studi-karakteristik-tegangan-tembus-dc-p.pdf>. Jurusan Teknik Elektro Universitas Riau, Jom FTEKNIK Volume 4 No. 1. Diakses 25 Januari 2019.
- Michael Anderson, Fri Murdiya. 2017. Sifat Dielektrik Campuran Gas (CO₂) Dengan Nitrogen (N₂) Dibawah Terpaan Medan Tinggi DC Polaritas Positif.<https://media.neliti.com/media/publications/189168-ID-sifat-dielektrik-campuran-gas-co2-dengan.pdf>. Jurusan Teknik Elektro Universitas Riau, Jom FTEKNIK Volume 4 No. 1. Diakses 21 Januari 2019.
- Siswanto. Analisa perbandingan nilai tegangan tembus dielektrik udara pada kondisi basah dengan cairan dominan asam, basa, garam, cairan hujan di wilayah pantai, dan dikawasan industri dengan elektroda bola-bola, dan elektroda\jarum-jarum<http://eprints.undip.ac.id/25520/1/ML2F304277.pdf>. Teknik Elektro Universitas Diponegoro Semarang. Diakses, 25 Januari 2019.
- PT. PLN (Persero). 2014.<http://121.100.16.220/webtjbtb/wp-content/uploads/perpustakaan/Buku%20Pedoman%20PMT%20Final.pdf>.Keputusan

Direksi, Himpunan Buku Pedoman Pemeliharaan Peralatan Primer Gardu Induk. Diakses, 25 Februari 2019.

Sasmito Teguh Prihatnolo, Abdul Syakur, ST.,MT, Mochammaad Facta, ST.,MT,

Pengukuran tegangan tembus dielektrik udara pada berbagai sela dan bentuk elektroda dengan variasi temperatur sekitar

<http://eprints.undip.ac.id/25465/1/ML2F302524.pdf>. Diakses 13 april