

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan pada Laboratorium Teknik Tegangan Tinggi dengan menggunakan media uji isolasi gas karbondioksida (CO_2), Untuk nilai tegangan tembus pada gas karbondioksida (CO_2) akan bertambah seiring dengan kenaikan besarnya tekanan gas.
2. Begitupula pengaruh jarak sela elektroda, Semakin lebar jarak sela antar kedua elektroda maka nilai tegangan tembus akan semakin tinggi karena dengan semakin lebar jarak selanya secara umum membuat electron-elektron akan semakin sulit bergerak untuk proses ionisasi menuju anoda.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ada beberapa saran untuk para pembaca untuk penelitian selanjutnya yaitu :

- a. Perlu dilakukan pengembangan penelitian dengan memvariasikan bentuk elektroda setengah bola, plat (bidang), jarum dengan dimensi yang berbeda, bahan isolasi dan kondisi yang berbeda.
- b. Penelitian ini masih perlu dilanjutkan dan dikembangkan dengan meakukan penelitian untuk menghitung besar arus pada tegangan tembus dan dengan polaritas negatif untuk melihat karakteristik tegangan tembus.

DAFTAR PUSTAKA

- Abrham Ginting, Rio, Fry Murdiya. 2018. Karakteristik Tegangan Tembus Gas Karbondioksida (CO₂) dan Nitrogen (N₂) Dibawah Tegangan Tinggi AC. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Riau.
- Abdul Rofiq Husain. 2019. Studi Karakteristik Tegangan Tembus DC Polaritas Negatif Pada Gas Nitrogen (N₂). Skripsi S1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Prihatnolo, T.S., Syakur, Abdul., Facta, Mohamad.,, Pengukuran Tegangan Tembus Dielektrik Udara pada Berbagai Sela dan Bentuk Elektroda dengan Variasi Temperatur Sekitar. Teknik Elektro. Universitas Diponegoro. Semarang
- Prasetyo, Yansyah, Fry Murdiaya. 2018. Karakteristik Dielektrik Campuran Gas Karbondioksida (CO₂) Dengan Nitrogen (N₂) Dibawah Terpaan Medan Tinggi DC Polaritas Negatif. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Riau.
- Pardede, Tumpal, Fry Murdiya. 2017. Studi Karakteristik Tegangan Tembus DC Polaritas Positif Pada Gas Nitrogen (N₂). Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Riau.
- Prihatmolo, ST, 2011. Pengukuran Tegangan Tembus Dielektrik Udara Pada Berbagai Sela Dan Bentuk Elektroda Dengan Variasi Temperatur Sekitar. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Semarang.
- Singgih, Sugeng Nur, Berahim, Hamzah. 2009. Analisis Pengaruh Keadaan Suhu terhadap Tegangan Tembus AC dan DC pada Minyak Transformator. Jurnal

Teknik Elektro.

Setiono, Iman., 2017. Gas SF₆ sebagai Pemadam Busur Api pada Pemutus Tenaga (PMT) di Saluran Transmisi Tegangan Tinggi. Jurnal Metana Volume 13 No.2. Universitas Diponegoro. Semarang

Wibowo, Arif. 2018. Uji Tegangan tembus Udara Pada Tekanan Dan Temperatur Yang Bervariasi Menggunakan Elektroda Bola. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Semarang.