DAFTAR PUSTAKA

Abdul, K. (1998). Transmisi Tenaga Listrik. *Universitas Indonesia*.

Affandy, I., Arjana, I. G. D., & Partha, C. G. I. (2021). Pengaruh Rekonfigurasi Penyulang Terhadap Drop Tegangan Penyulang Penebel dan Penyulang Jatiluwih PT. PLN (Persero) ULP Tabanan. *Jurnal Sosial dan Teknologi*, *1*(7), 724-734.

Arismunandar, Artono (1996). Buku Pegangan Teknik Tegangan Tinggi. Jakarta. Pradnya Paramita.

Aziz, M. A., & Ch, E. T. (2021). Simulasi Perbandingan Efisiensi Hvac Dan Hvdc Pada Saluran Transmisi Tenaga Listrik. *UG Journal*, *15*(1).

Darpono, R., Niam, B., & Sungkar, M. S. (2020). Efisiensi Daya Listrik Rumah Berbasis Arduino Uno Dengan Timer Penggunaan Alat Listrik Secara Otomatis. Power Elektronik: Jurnal Orang Elektro, 9(1).

Dewi, I. K. (2016). Analisis Penggunaan High Voltage Direct Current (HVDC) Pada Sistem Tenaga Listrik (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Doloksaribu, P. (2010). Analisa Keandalan Sistem Distribusi Tenaga Listrik. Jurnal Teknik Elektro Univ. Cendrawasih, 1(1), 20-25.

Gonen, T. (1986). Electric Power Distribution System Engineering McGraw-Hill Inc. *New York*.

Haroen, Yanuarsyah. (2018). Elektronika Daya. ITB Press, Bandung.

Jones, P. S., & Davidson, C. C. (2013, September). Calculation of power losses for MMC-based VSC HVDC stations. In *2013 15th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE)* (pp. 1-10). IEEE.

Jovcic, D. (2019). High voltage direct current transmission: converters, systems and C grids. John Wiley & Sons.

Kalair, A., Abas, N., & Khan, N. (2016). Comparative study of HVAC and HVDC transmission systems. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *59*, 1653-1675.

Kundur, P. (1994). „Power System Stability and Control" McGraw.

Liun, E. (2017). Perbandingan Keekonomian Transmisi HVDC dan Pengangkutan Batubara Dalam Pengembangan Kelistrikan Kalimantan-Sulawesi. Jurnal Pengembangan Energi Nuklir, 18(2), 113-122.

Murni, S. S., & Suryanto, A. (2021). Analisis Efisiensi Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Menggunakan HOMER (Studi Kasus PLTMH Parakandowo Kabupaten Pekalongan). Jurnal Listrik, Instrumentasi dan Elektronika Terapan (JuLIET), 1(2).

Napoles, J., Leon, J. I., Portillo, R., Franquelo, L. G., & Aguirre, M. A. (2009). Selective harmonic mitigation technique for high-power converters. *IEEE Transactions on Industrial electronics*, *57*(7), 2315-2323.

Negra, N. B., Todorovic, J., & Ackermann, T. (2006). Loss evaluation of HVAC and HVDC transmission solutions for large offshore wind farms. Electric power *systems research*, *76*(11), 916-927.

Nugraha, I. M. A., & Desnanjaya, I. G. M. N. (2021). Penempatan dan Pemilihan Kapasitas Transformator Distribusi Secara Optimal Pada Penyulang Perumnas. *Jurnal RESISTOR (Rekayasa Sistem Komputer)*, *4*(1), 33-44.

Oni, O. E., Davidson, I. E., & Mbangula, K. N. (2016, June). A review of LCC-HVDC and VSC-HVDC technologies and applications. In *2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC)* (pp. 1-7). IEEE.

Perusahaan Listrik Negara. (2009-2012). *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT PLN (RUPTL PLN).*

PLN Pusat. *Transmisi HVDC* Sumatera-Jawa.

Prieto Araujo, E. (2016). Power converter control for offshore wind energy generation and transmission.

Puttgen, H. B., Macgregor, P. R., & Lambert, F. C. (2003). Distributed generation: Semantic hype or the dawn of a new era? *IEEE power and energy magazine*, *1*(1), 22-29.

Ramananda, D. (2014). Analisis Penggunaan Transmisi Hvdc Sebagai Sistem Interkoneksi Sumatera-Jawa Dengan Perbandingan Pengiriman Batubara Dari Sumatera Untuk Pltu Di Jawa. Depok: UI.

Rebled Lluch, J. (2017). Modeling, control, and simulation of LCC-HVDC systems for stability studies (Master's thesis, Universitat Politècnica de Catalunya).

Saadat, H. (1999). *Power system analysis* (Vol. 2). McGraw-hill.

Song, J. (2018). *Analysis of Hybrid LCC-VSC HVDC Transmission Systems* (Master's thesis, Universitat Politècnica de Catalunya).

Syahputra, R. (2016). Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik. LP3M UMY, Yogyakarta, 249-256.

Van Hertem, D., Gomis-Bellmunt, O., & Liang, J. (2016). *HVDC grids: for offshore and supergrid of the future*. John Wiley & Sons.

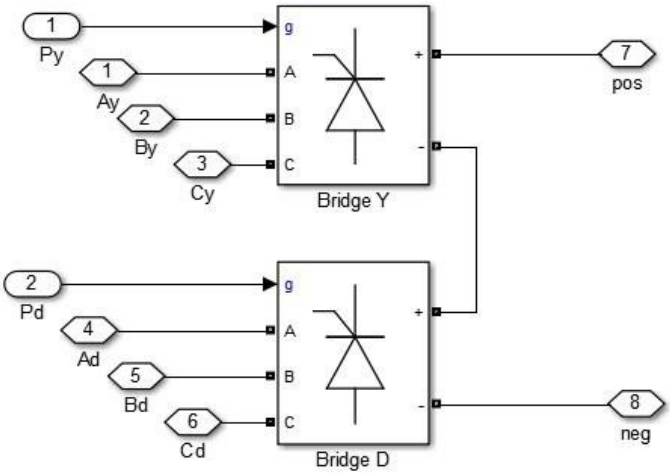
Wibowo, S. S. (2018). Analisa Sistem Tenaga: Analisa Sistem Tenaga (Vol. 1). UPT Percetakan dan Penerbitan Polinema.

Wikarsa, M. T. (2010). *Studi analisis program percepatan 10.000 MW tahap I pada operasi sistem tenaga listrik Jawa Bali* (Doctoral dissertation, Universitas Indonesia. Fakultas Teknik).

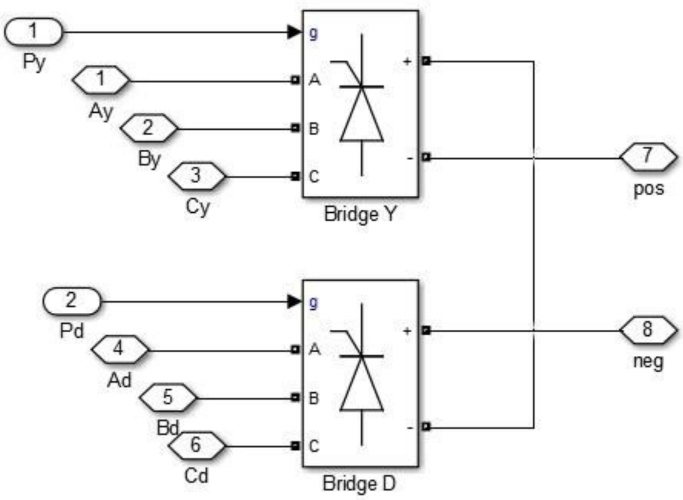
WP, S. N., Sriyanto, S., & Chasanah, N. (2011). Analisis Efisiensi Distribusi Listrik Unit Pelayanan Jaringan Dengan Metode Data Envelopment Analysis (Dea) Studi Kasus Di Area Pelayanan Jaringan Kudus, PT. Pln (Persero). None, 6, 47-56.

LAMPIRAN

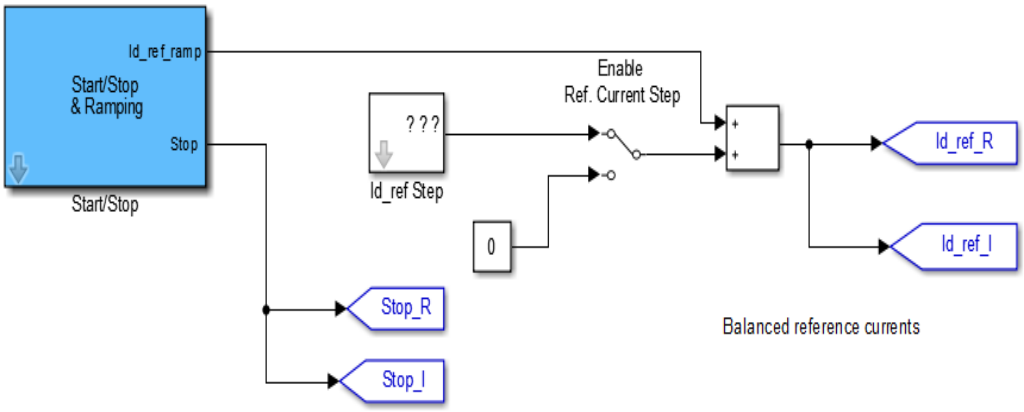
Lampiran 1 Rectifier 12 pulsa sisi penyearah



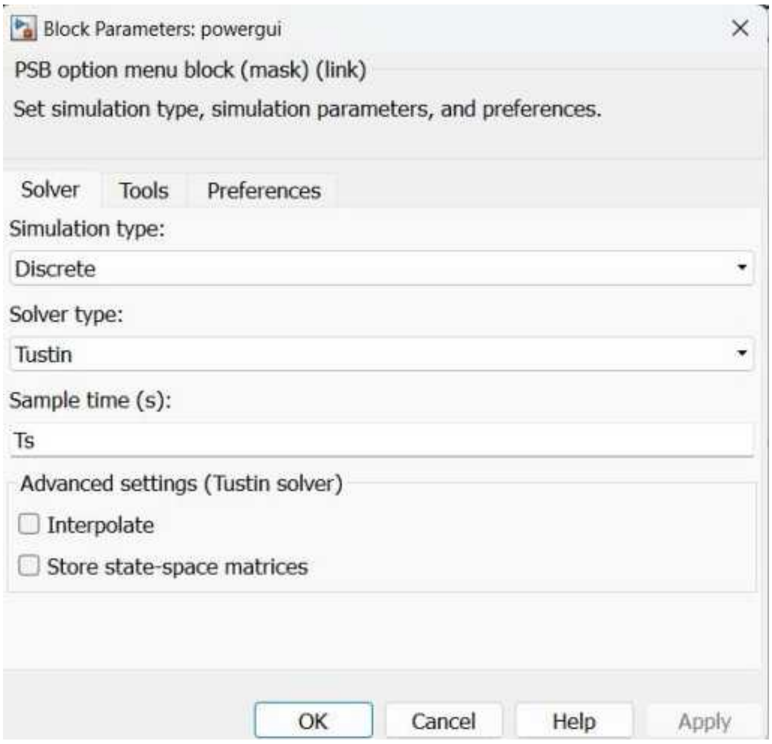
Lampiran 2 Inverter 12 pulsa sisi inverter



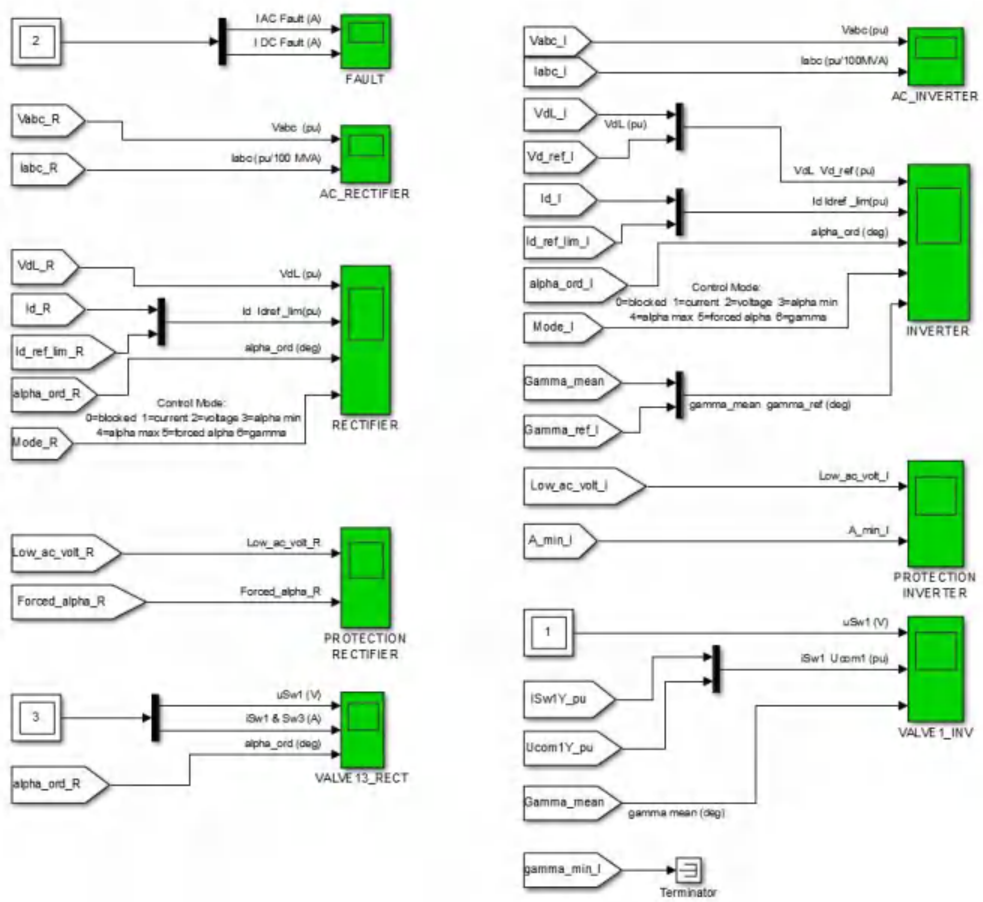
Lampiran 3 *Master control* pada topologi LCC



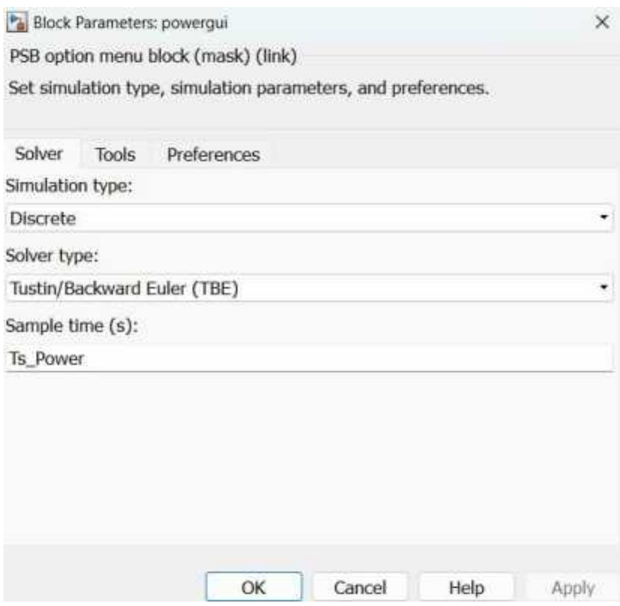
Lampiran 4 Data parameter blok *powergui* topologi LCC



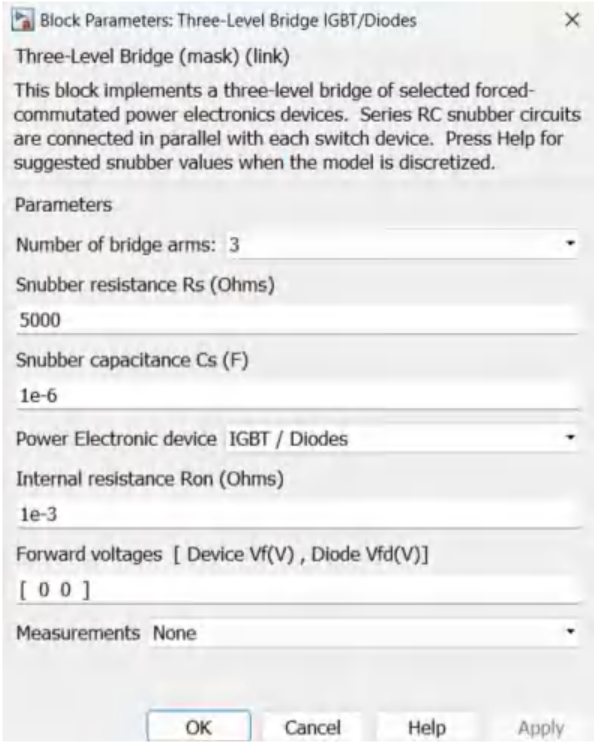
Lampiran 5 Pusat data akuisisi topologi LCC



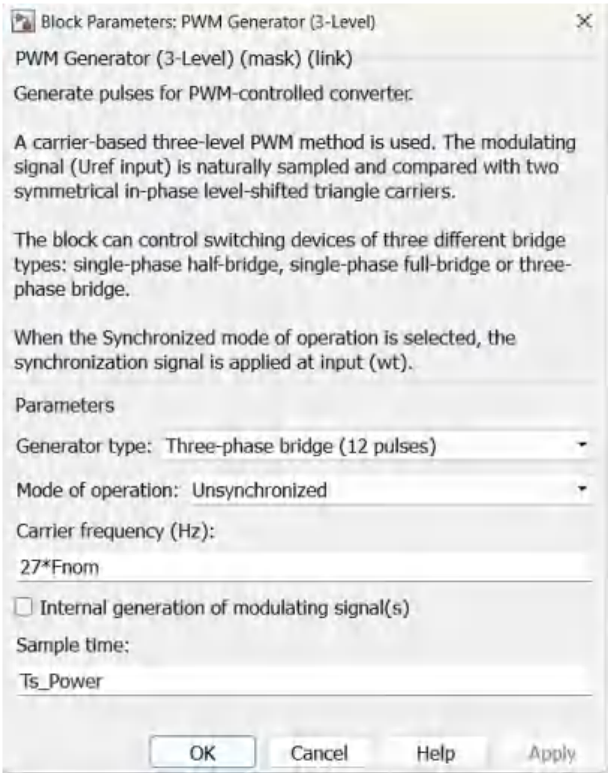
Lampiran 6 Data parameter blok *powergui* topologi VSC



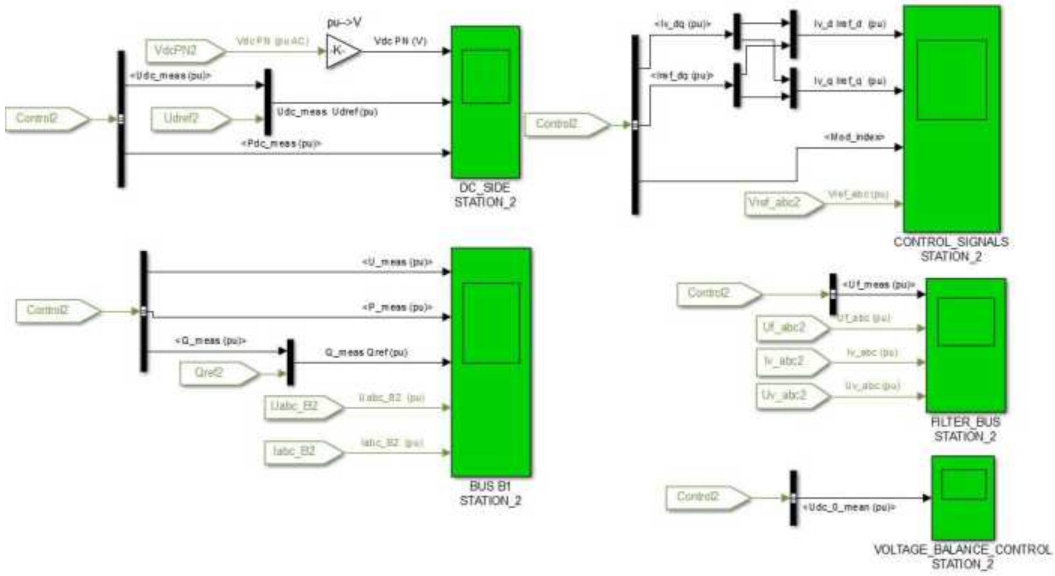
Lampiran 7 Data parameter blok IGBT topologi VSC



Lampiran 8 Data parameter blok generator PWM topologi VSC



Lampiran 9 Pusat data akuisisi topologi VSC sisi inverter



Lampiran 10 Pusat data akuisisi topologi VSC sisi penyearah