

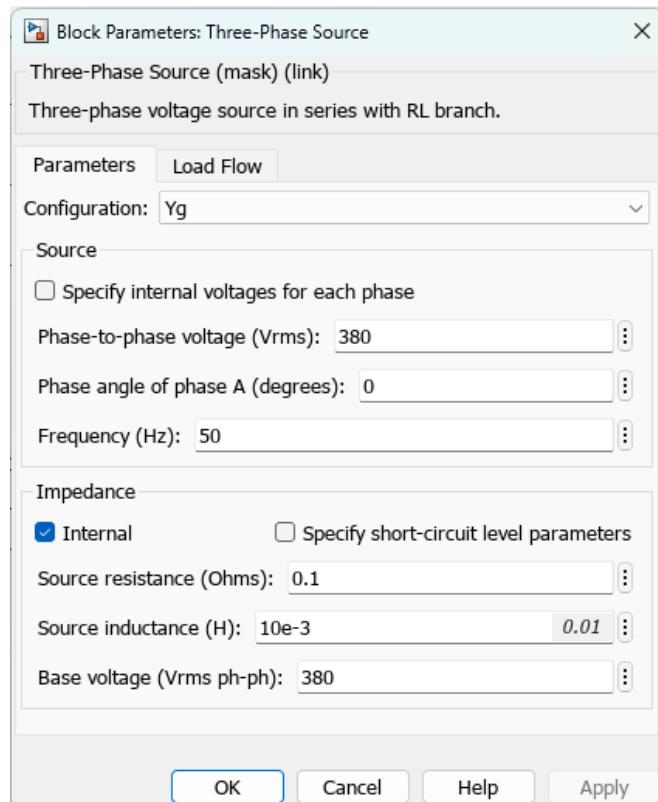
## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Zulfatr, & Mar'i, Aqil, 2021, Desain Single Tuned Filter Terhadap Harmonisa Pada Transformator Distribusi. Al-Mujahadah Press, Riau.
- Akagi, Hirofumi., Watanabe, E. H., & Aredes. M., 2007, *Instantaneous Power Theory and Applications to Power Conditioning*. IEEE Press, New York.
- Arrillaga, J., & Watson, N. R., 2003. *Power System Harmonics*. John Wiley & Sons, Inggris.
- Astrom, K. J., 2002. *Control System Design*. Departement of Mechanical & Environmental Engineering Eniversity of California, Santa Barbara.
- Astrom, K. J. & Marry, R. M., 2009. *Feedback System: Introduction for Scientists and Engineers*. Princeton Univercity Press, Oxford.
- Benysek, Grzegor., 2012, *Power Theories for Improved Power Quality*. Springer, London.
- Dhinata, I. S., Pemayun, A. M., & Manuaba. I. G., 2021. Pengaruh Filter Aktif Dengan Pengaturan Daya Reaktif Terhadap Efisiensi Trafo Berbasis Simulink. *Jurnal SPEKRUM*. 8(4), 147-153
- Duarsana, I. N., Rinas, I. W., & Wijaya, I. W. A., 2021 Analisa Unjuk Kerja Motor Induksi 3 Phasa Terhadap Pengaruh Harmonisa (THD) Dengan Penambahan Filter Aktif Menggunakan Matlab. *Jurnal SPEKRUM*. 8(1), 123-128
- Dugan, R. C., et al., 2002. *Electrical Power System Quality*. 2<sup>nd</sup> ed. McGrow Hill Professional, New York.
- Grady, Mack., 2012. *Understanding Power System Harmonics*. Dept. of Electrical & Computer Engineering University of Texas, Amerika serikat.
- IEEE Recommended Practice and Requirements for Harmonic Control in Electric Power Systems. (2014). IEEE Std 519-2014 (Revision of IEEE Std 519-1992). <https://doi.org/10.1109/IEEESTD.2014.6826459>.
- Kamakshaiah, S., & Kamaraju, V., 2011. *HVDC Transmission*. McGrow Hill, New Delhi.
- Kusko, A., & Thompson, M. T., 2007. *Power Quality in Electrical Systems*. McGrow Hill, New York.

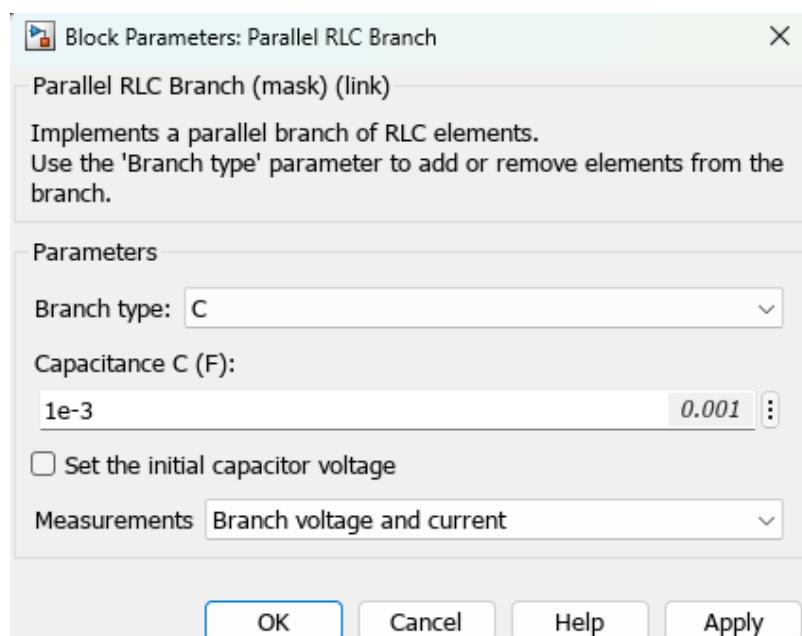
- Martana, I. K., Wijaya, I. W., & Suartika, I. M., 2023. Pengaruh Fikter Katif Terhadap Losses Transformator di Fakultas Teknik Udayana Bukit Jimbaran Dengan Fuzzy Logic Controller Menggunakan *Simulink*. *Jurnal SPEKRUM*. 10(1), 87-96.
- Medium.com. (2021, 15 Februari). Mendesain Teknik “Relay-Feedback PID Auto-Tuning” di Python. Diakses pada 7 November 2024, dari <https://utomorezadwi.medium.com/mendesain-teknik-relay-feedback-pid-auto-tuning-di-python-dedcd99af2d9>.
- Odinanto, T., Winardi, S., & Saputra, K. H., 2013. Perancangan Filter Aktif 3 Fasa Menggunakan Kontrol Propotional Integral Derivative (PID) untuk Mereduksi Harmonisa Pada Sistem Tenaga Listrik. *Jurnal ITATS*
- Ogata, Katsuhiko., 2010. *Modern Control Engineering*. 5<sup>th</sup> ed. Prentice Hall, London.
- Rosa, Francisco,C. D. L., 2006. *Harmonic and Power System*. 1<sup>st</sup> ed. CRC Press Boca Raton, Amerika Serikat.
- Saputra, G. A., Rinas, I. W., & Suartika, I. M., 2019. Studi Analisis Pengaruh Filter Aktif Berbasis Fuzzy Logic Controller Untuk Mereduksi Harmonisa Akibat Beban Non-Linier. *Jurnal SPEKTRU*. 6(2), 24-31.
- Scheidiger, Michael., 2013. *Power System Harmonic Analysis of High Power Variable Speed Drives*. Royal Institute of Technology. Stockholm, Sweden.
- Setiawan, Iwan., 2008. *Kontrol PID untuk Proses Industri*. PT Elex Media Komputindo, Surabaya.
- Sianipar, R. H., 2015. *Rangkaian Listrik*. Rekayasa Sains, Bandung.
- Sudirman, S., 2012. *Analisis Rangkaian Listrik. Jilid 2*. Depublik, Bandung.
- Yudha, A. A., Partha, C. G., & Sukerayasa, I. W., 2023. Simulasi Penggunaan Filter Aktif Shunt dengan Kontrol PI untuk Meredam Total Harmonic Distortion (THD) Pada Gedung DH Teknik Elektri Universitas Udayana. *Jurnal SPEKRUM*. 10(4), 143-151

## LAMPIRAN

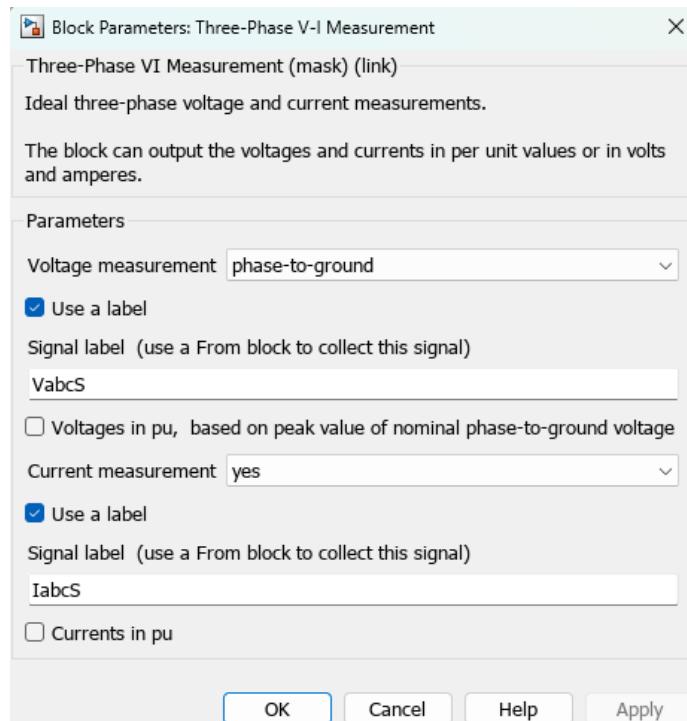
Lampiran 1 Setting parameter sumber 3 fasa



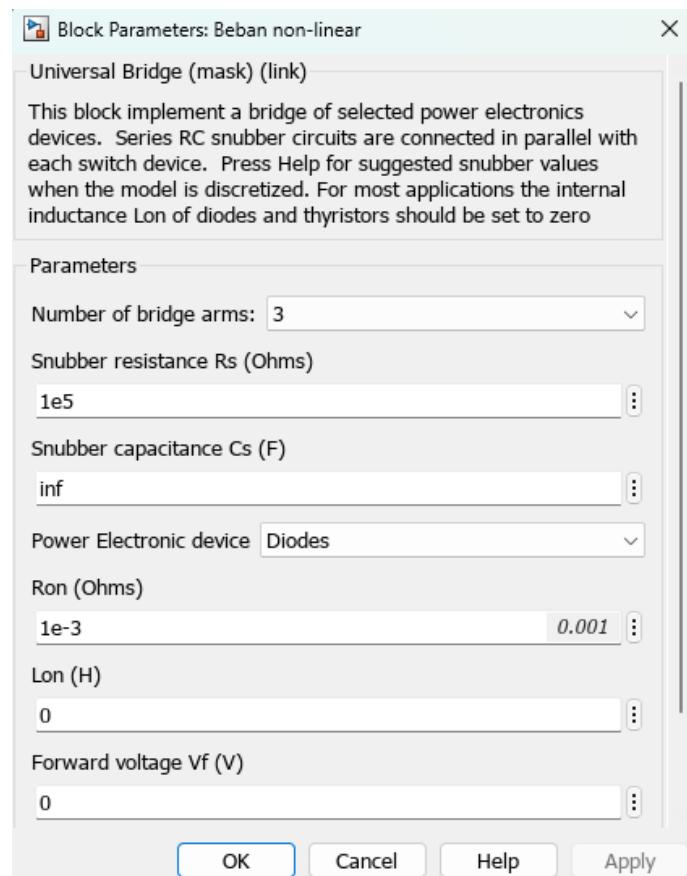
Lampiran 2 Setting parameter DC link kapasitor



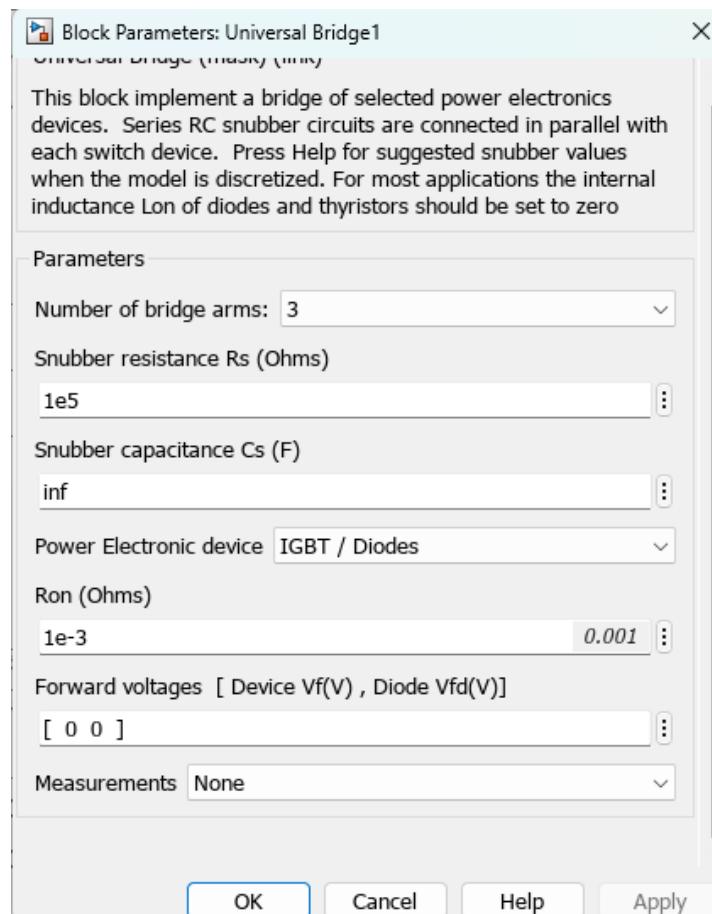
### Lampiran 3 Setting parameter alat ukur



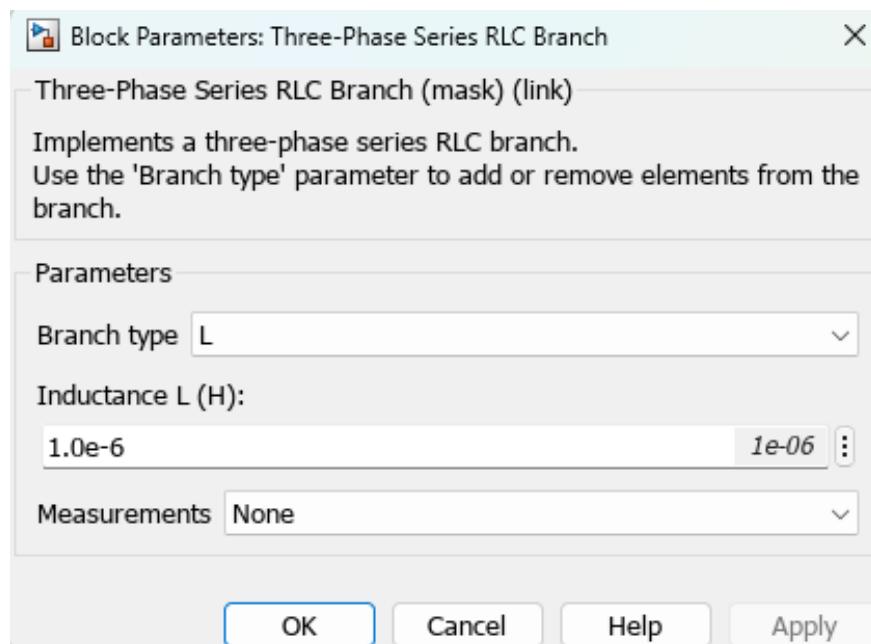
### Lampiran 4 Setting parameter *universal bridge rectifier 3 phase*



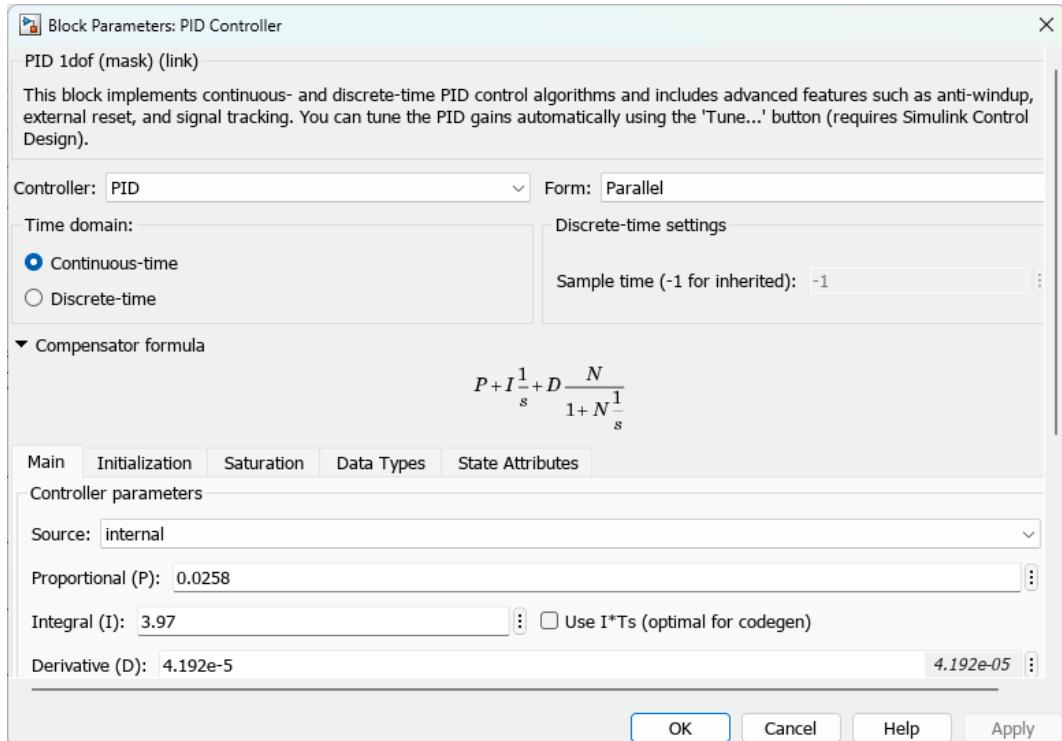
### Lampiran 5 setting parameter VSI



### Lampiran 6 setting parameter LF



## Lampiran 7 Setting parameter PID



## Lampiran 8 Setting Parameter FFT

