

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandhi, Rizal Noer. 2013. Metode Optimasi *Maximum Power Point Tracking (MPPT)* Pada Pembangkit Listrik Tenaga Angin Daerah Tepi Pantai Watu Ulo Menggunakan *PI-Fuzzy Logic Controller*. Skripsi. Jember : Fakultas Teknik Universitas Jember
- Agustina,Sita. 2019. Optimalisasi Daya Keluaran Sistem Pembangkit Listrik tenaga Angin Dengan Menggunakan Algoritma incremental Conductance Berbasis Fuzzy Logic. Teknik Elektro.Universitas Jember.
- Akbar, Ridwanyah M., Hidayat, I. dan Adam, K. B. 2016. Rancang Bangun Dan Implementasi *Buck Boost Converter* Dengan *Maximum Power Point Tracking* Menggunakan Metode *Perturb And Observe*. E-Procedding : 4178 – 4184. ISSN : 2355-9365.
- Armaditya. 2012. *Maximum Power Point Tracking (MPPT) Pada Variable Speed Wind Turbine (VSWT) Dengan Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG) menggunakan Switch Mode Rectifier (SMR)*. Jurusan Teknik Elektro ITS. Surabaya.
- BPPT, —outlook energy Indonesia 2016 - Google Search.‖ [Online]. Available: [https://www.google.co.id/?gws\\_rd](https://www.google.co.id/?gws_rd).
- Dewi,Kusuma. 2002. Analisis Desain Sistem Fuzzy Menggunakan Tool Box Matlab Dapat diunduh pada <https://scholar.google.co.id/citations?user=z7gcVUQAAAAJ&hl=id>
- F. Aryanto, M. I. Mara, dan M. Nuarsa. 2013. Pengaruh Kecepatan Angin Dan Variasi Jumlah Sudu Terhadap Unjuk Kerja Turbin Angin Poros Horizontal.
- Fadriantama,Muhammad Ihsan. 2018. Analisis Perbandingan Kinerja Algoritme Perturb And Observe (P&O) Dan Incremental Conductance (Ic) Pada Sistem Kendali Maximum Power Point Tracker (Mppt) Untuk Sistem Photovoltaic (Pv) Paralel. Teknik Elektro : Universitas Islam Indonesia
- Fitriah,Ayu,dkk. 2019. Implementasi Maximum Power Point Tracking (MPPT) Berbasis Perturb and Observe (P&O) pada Turbin Angin Stand Alone dengan Kecepatan Angin yang Bervariasi. Teknik Elektro

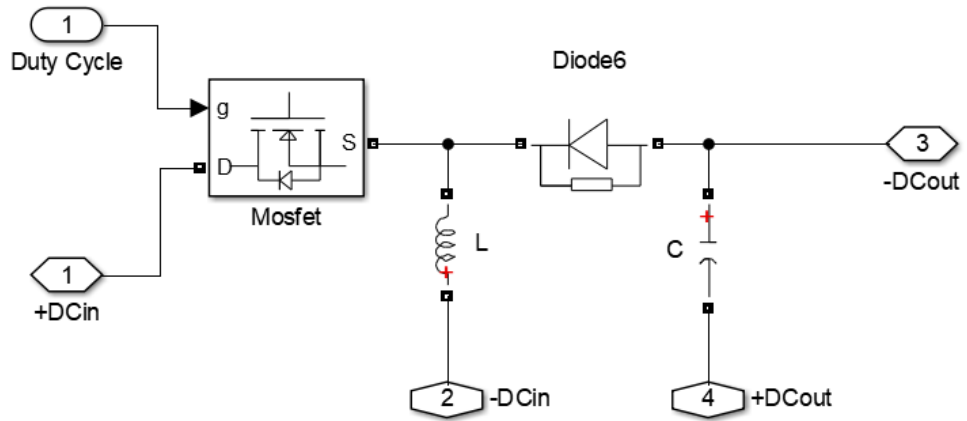
dan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. DI Yogyakarta

- Haryanto, Ismoyo. 2009. Pengembangan Perancangan Airfoil Sudu Turbin Angin Kecepatan Rendah Berbasis Komputasi Cerdas. Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Hidayat, Suryo Mochamad. 2010. Rancang Bangun Buck-Boost Converter. Universitas Indonesia.
- Hidayatullah, Nur Asyik., Ningrum, Hanifah Nur Kumala. 2016). Optimalisasi Daya Pembangkit Listrik Tenaga Angin Turbin Sumbu Horizontal dengan Menggunakan Metode Maximum Power Point Tracker. Politeknik Negeri Madiun. ISSN (p): 2338-8323 | ISSN (e): 2459-9638
- Kok, T. S., Mekhilef, S., & Safari, A. (2013). Simple and low cost *incremental conductance* maximum power point tracking using *buck-boost* converter. *journal of renewable energy and sustainable energy* 5, 1-12
- Kuswadi, Son. 2006. Kendali Cerdas, Teori dan Aplikasinya. Penerbit ANDI : Yogyakarta
- Muldi Yuhendri, Mochammad Ashari, Mauridhi Hery Purnom. 2009. *Maximum Output Power Tracking Pada Pembangkit Listrik Tenaga Angin Stand Alone Berbasis Neural Network Counterpropagation-Fuzzy Logic Controller*. Jurusan Teknik Elektro ITS. Surabaya.
- Novitasari, Dedy Kurnia Setiawan., Triwahju Hardianto. 2014. Optimalisasi Daya Output Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Permanent Magnet Synchronous Generator Berbasis Neural Network. Universitas Jember.
- Novitasari, dkk. 2014. Optimalisasi Daya Output Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Permanent Magnet Synchronous Generator Berbasis Neural Network. Teknik Elektro : Universitas Jember
- Otong, Muhammad, dan Rifai Mardanie. *Maximum Power Point Tracking (MPPT) pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin menggunakan Buck-boost Converter. Jurnal Ilmiah*. Serang, Banten : Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten

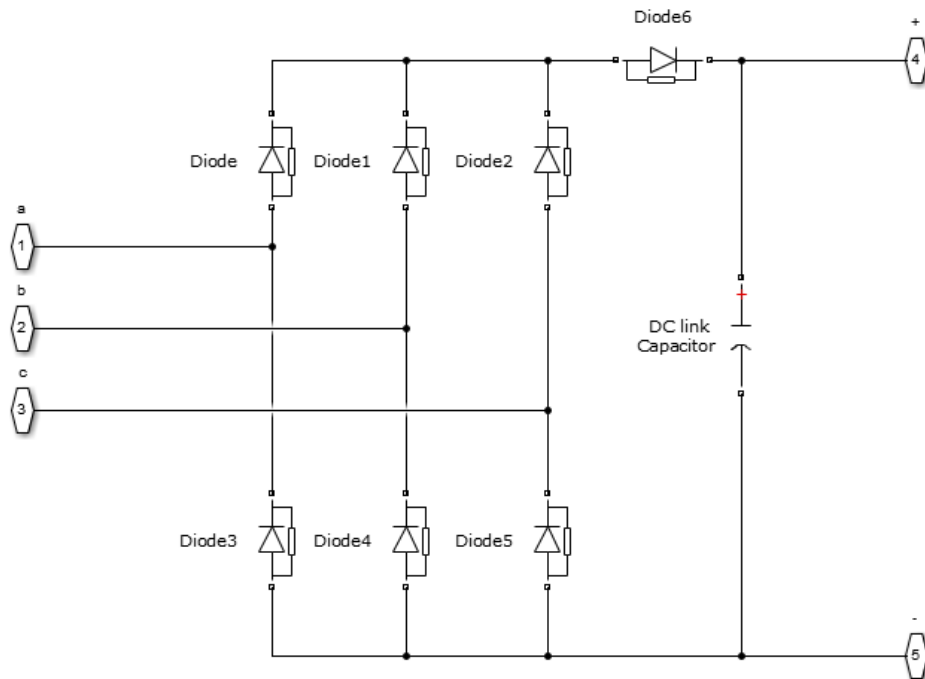
- Prasetyo ,Helmi Cahyo , dkk. 2018. Optimalisasi Daya Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Maximum Power Point Tracker (Mppt) Dengan Metode Perturb And Observe (P&O). Volume 07 Nomor 02 Tahun 2018, 77 – 83. Teknik Elektro : Universitas Negeri Surabaya
- Putri ,Ratna Ika,dkk. 2017. Pengembangan Strategi Kontrol Optimal Pada PMSG Wind Turbine Melalui Sistem Penyimpan Energi Berbasis Algoritma Swarm Intelligence. Teknologi Elektro institut Teknologi Sepuluh Nopember.surabaya.: DISERTASI – TE 143597
- Putri,Ratna Ika,dkk. 2015. Prediksi Kecepatan Angin Pada Sistem Konversi Energi angin Berbasis Neural Network. Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Malang: ISSN: 2085-2347
- Rifa'i, Muhammad. 2016 . Desain Rangkaian Buck-Boost Converter Pada Sistem Charging Lampu Penerangan Lingkungan Pondok Pesantren Di Kota Malang. Prosiding SENTIA. Volume 8 – ISSN: 2085-2347
- Sri Utami, Siti Saodah, Apip Pudir. 2018. Penggunaan Algoritma Incremental Conductance pada MPPT dengan Buck Converter untuk Pengujian Indoor dan Outdoor. Teknik Konversi Energi : Politeknik Negeri Bandung.
- Sutarno. 2013. Sumber Daya Energi 1 ed. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sutrisna ,Kadek Fendy. 2011. Prinsip Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Angin
- Zaini,Hamami A. 2016. Implementasi Maximum Power Point Tracker (MPPT) Pada Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Metode Perturb And Observe. Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Zulhelmi,Taufik Alfajri, dkk. 2017. Analisis Perbandingan Metode Incremental Conductance Dan Perturb And Observe Sebagai Algoritma Mppt Pada Sistem Photovoltaic. Teknik Elektro : Universitas Sumatera Utara

## LAMPIRAN

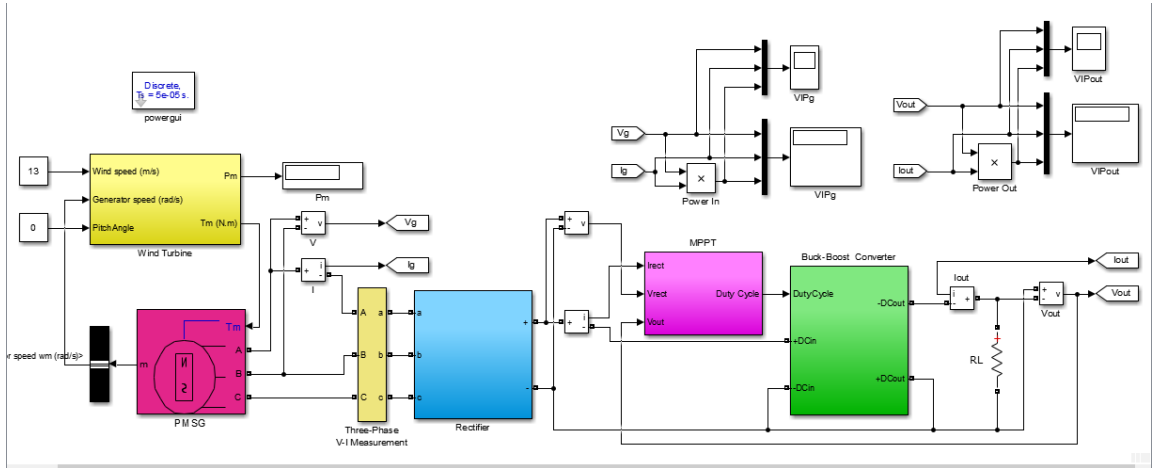
### LAMPIRAN 1 Rangkaian Buck-Boost Converter



### LAMPIRAN 2 Rangkaian Rectifier 3 fasa



### LAMPIRAN 3 Blok Simulink Sistem Menggunakan MPPT



### LAMPIRAN 4 Blok Simulink Sistem Tanpa MPPT

