

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Daryanto, *Kajian Potensi angin Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Bayu*, BALAI PPTAGG – UPT-LAGG, Yogyakarta, 2007.
- [2] Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), *Outlook Energi Indonesia 2015*, Pusat Teknologi Pengembangan Sumber Daya Energi (PTPSE), Jakarta, 2015. Diakses dari www.bppt.go.id, 20 April 2016.
- [3] Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), *Outlook Energi Indonesia 2016*, Pusat Teknologi Pengembangan Sumber Daya Energi (PTPSE), Jakarta, 2015. Diakses dari www.bppt.go.id, 20 Agustus 2016.
- [4] Ibrahim, Herman D. *Mempercepat Implementasi Pengembangan Energi Terbarukan untuk Ketenagalistrikan*. DESDM. Jakarta, 19 Mei 2008
- [5] Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), *Paket Informasi Teknologi Energi Terbarukan*, UPT Balai Informasi Teknologi, Bandung, <http://www.digilib.bit.lipi.go.id/> diakses online pada 11 Mei 2016.
- [6] Yuji Ohya, Takashi Karasudani, Akira Sakurai, Ken-ichi, dan Masahiro Inoue. “Development of A Shrouded Wind Turbine with A Flanged Diffuser”. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 96:524-539, 2008.
- [7] Toshio Matsushima, Shinya Takagi, dan Seiichi Muroyama. “Characteristics of A Highly Efficient Propeller Type Small Wind Turbine With A Diffuser”. *Renewable Energy*, xx:1-12, 2005.
- [8] Yuji Ohya dan Takashi Karasudani. “A Shrouded Wind Turbine Generating High Output Power with Wind Lens Technology”. *Energies*, 3:634-649, 2010.



- [9] Yuji Ohya dan Ken-ichi Abe. “An Investigation of Flow Fields Around Flanged Diffusers Using CFD”. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 92:315-330, 2004.
- [10] Kannan, T. S., Mutasher, S. A., & Lau, Y. H. K. “Design and Flow Velocity Simulation of Diffuser Augmented Wind Turbine Using CFD”. *Journal of Engineering Science and Technology*, 8(4):372–384, 2013.
- [11] Marizka Lustia Dewi. *Analisis Kinerja Turbin Angin Poros Vertikal Dengan Modifikasi Rotor Savonius L Untuk Optimasi Kinerja Turbin*. Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Juli 2010.
- [12] Kutut Suryopratomo. “Ketersediaan Angin”. Kuliah *Rekayasa Energi Bayu*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015.
- [13] Wind Turbine Program. *Wind turbine power output variation with steady wind speed*. Diakses dari http://www.wind-power-program.com/turbine_characteristics.htm, 21 Agustus 2016.
- [14] VAISALA. *Power and Energy*. Diunduh dari http://www.3tier.com/static/ttcms/us/images/support/maps/3tier_5km_global_wind_speed_tmb.jpg, 30 Juli 2016.
- [15] Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (B2TE – BPPT) dan United Nations Development Program (UNDP). *Proyek Wind Hybrid Power Generation (WHyPGen)*. Diakses dari http://whyppgen-bppt.com/peta_whyppgen_II.pdf, 28 Juli 2016.
- [16] Rachmawan Budiarto. “Wind Farm”. Kuliah *Rekayasa Energi Bayu*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015.



- [17] Kutut Suryopratomo. “Daya Angin & Turbin”. Kuliah *Rekayasa Energi Bayu*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015.
- [18] Lukito Edi Nugroho. *Unjuk Kerja Turbin Angin Bersudu Loopwing Dengan Penambahan Diffuser Variasi Flanged Dan Inlet Shroud*. Tesis, S2 Teknik Mesin, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2014
- [19] Derek Grant Phillips. *An Investigation on Diffuser Augmented Wind Turbine Design*. Disertasi, *Doctoral*, University of Auckland, Auckland, 2003.
- [20] ANSYS Customer Training Material. *Turbulence Modelling*. Dokumen Teknis, ANSYS Inc., 2010.
- [21] Jiyuan Tu, Guan-Heng Yeoh, dan Chaoqun Liu. *Computational Fluid Dynamics: A Practical Approach (2nd ed.)*. Elsevier, Oxford, 2008.
- [22] André Bakker. *Conservation Equations*. Course Material and Lectures. Dartmouth College, New Hampshire, 2008. Diakses dari <http://www.bakker.org/dartmouth06/engs150/>, 8 Juni 2016.
- [23] Bruce R. Munson, Theodore H. Okiishi, Wade W. Huebsch, dan Alric P. Rothmayer. *Fundamentals of Fluid Mechanics (7th ed.)*. John Wiley & Sons, Inc., New York, 2013.
- [24] Vistarani Arini Tiwow, Jasruddin Daud Malago. “Penerapan Persamaan Navier-Stokes Untuk Kasus Aliran Fluida Laminer Pada Pipa Tidak Horizontal”. *Jurnal Sains, Matematika, dan Pembelajarannya*, 51-56, Maret 2015.
- [25] Firman Tuakia. *Dasar-Dasar CFD Menggunakan Fluent*. Informatika, Bandung, 2008.



- [26] Learn Engineering. *Computational Fluid Dynamics | RANS & FVM*. Diakses dari <http://www.learnengineering.org/2013/05/computational-fluid-dynamics-rans-fvm.html>, 20 Agustus 2016.
- [27] Lukmanul Hakim. *Analisa pemakaian selubung (shroud) dengan penambahan flanged pada turbin angin di daerah pemukiman*. Skripsi, Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia. Depok, 2012.
- [28] Bagus Nur Mei Majid. *Simulasi Numerik Pengaruh Tinggi Flanged Pada Diffuser Terhadap Unjuk Kerja Turbin Angin Bersudu Loopwing*. Skripsi, Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015.
- [29] *Fluent 6.3 User's Guide*. Dokumen Teknis. Fluent Inc., Lebanon, NH, 2006
- [30] *Introdoction to Ansys Meshing*. Dokumen Teknis. Ansys Inc., 2012.
- [31] Adhana Tito H.W, Gunawan Nugroho, dan Ruri Agung W. “Studi Numerik Pengaruh Geometri dan Desain Diffuser Untuk Peningkatan Kinerja DAWT (Diffuser Augmented Wind Turbine)”. *Jurnal Teknik POMITS*, 7:1-6, 2014.
- [32] Mansour, K., & Meskinkhoda, P. “Computational analysis of flow fields around flanged diffusers”. *Journal of Wind Engineering*, 124:109–120, 2014.
- [33] L.D. Shinomiya, Déborah Aline, Amanda Maria, Taygoara Felamingo, José Gustavo Coelh, Amarante Mesquita, dan Jerson Rogério Pinheiro Vaz. “Numerical Study of Flow Around Diffusers with Different Geometry Using CFD Applied to Hydrokinetics Turbines”, *22nd International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2013)*, 1033–1040, 2013.