

CURRICULUM VITAE

Identity

Name : Benny Dwika Leonanda, ST.MT.
Registered Number (NIP) : 132 125 738
Functionality : Senior Lector (Lektor Kepala)
Place/Date of Birth : Yogyakarta. August 6, 1966
Gender : Male
Expertise : Fluids Dynamics, Fluids Mechanics
Address : Jl. Veteran Dalam No 28B Padang 25113
Telp : 0751-35548
HP : 08126754891
e-mail : bdleonanda@yahoo.com;
benny@ft.unand.ac.id



Academic Qualification

No.	Level	University	City & Nation	Graduation Year	Field
1.	Undergraduate	Andalas University	Padang/ Indonesia	1993	Mech. Eng.
2.	Master	Institute Technology Bandung ITB	Bandung/ Indonesia	1999	Mech. Eng.
3					

Sripsi S1: Perencanaan dan Pembuatan Ala Uji Turbin Pelton

Pembimbing: Dr. Ir. Priyono Sutikno (Dosen Jurusan Mesin ITB)

Ir. Uyung Gatot S Dinata

Thesis S2 (master degree):

Atomization Characteristics of Coal Water Mixture Using Y-Jet Atomizer

Supervisor: 1. Prof. Dr. Ariadi Suwono

2. Dr. Toto Hardianto

Work and Work Experience

Occupation:

Teaching Staff (Dosen) of Mechanical Engineering Department University of Andalas Padang

Office Address:

Kampus Unand Limau Manis Padang 25163

Telp./Fax. : 0751-..

Lecture subject:

- 1- Conversion of Energy (1993-2000)
- 2- Heat Transfer (2000-2001)
- 3- Thermodynamics (2001-2002)
- 4- Fluids Mechanics I, II (2003-Now)
5. Piping system (2000-Now)
6. CFD (2010-now)
7. Statistic (2005-now)

Research Interest

1. Fluids Dynamics/Fluids Mechanics

Publications

1. *Modeling and Analyzing Flow to Produce Stratified Flow by Exerting It Over Three Dimensional Complex Terrains*, Pros. SNTTM-VIII, Universitas Sriwijaya, November 2010, Palembang
2. *Analisis Visualisasi Numerik Pada Peluruhan Vorteks Silinder Bulat* (Analysis of numerical visualization on vortex shedding) Leonanda, Benny D. , Pros. SNTTM-VIII, Universitas Diponegoro, Semarang,, 11-14 Agustus 2009. ISBN: 978-979-704-772-6
3. *Struktur Aliran Udara pada Empat Buah Silinder Yang Tersusun Secara Bujur Sangkar pada Jarak Kritis 1D* (Flow structure on four cylinders in square configuration at critical distance 1D), Leonanda, B.D. Jurnal Teknik Mesin ITS, Surabaya, Vol.:8, No.1, 2008, ISSN 1411 – 9471, **Terakreditasi** (B) Nomor : 56/DIKTI/Kep/2005
4. *Studi visualisasi silinder banyak (4) yang disusun sebaris (in-line) sebagai pembangkit turbulen* (Visualization study of four cylinders (4) in-line arrangement as turbulent generator), Benny D Leonanda, P. Indiyono, Wisnu W. H. Sasongko, Pros. Seminar Nasional Teori dan Aplikasi Teknologi Kelautan 2007 (SENTA 2007), Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 15 Nopember 2007, ISSN 1412-2332.
5. *Penempatan Screen sebagai pengontrol turbulensi di seksi uji terowong angin*, Leonanda, B.D., Jurnal Teknik Mesin Indonesia, BKSM, Surabaya, Vol.2, No. 1, hal. 1-43, April 2007, ISSN :1907-350X
6. *Pengaruh Penempatan Beberapa Buah Screen Sebelum Seksi Uji Terowong Angin* (Influence of placed several screens before test suction on wind tunnel), Leonanda, B.D., Pros. SNTTM-V 2006, Universitas Indonesia, 21-23 November 2006.
7. *Sebuah Studi Daerah Resirkulasi di Belakang Silinder Bulat pada Bilangan Reynolds Moderat* (Study of resirculation region after circular cylinder on moderat Reynolds numbers), Leonanda, B.D., Jurnal Teknik Mesin, Teknik Mesin ITS Surabaya, Vol 6, No.3, September 2006, ISSN 1411-9471, **Terakreditasi B**, No. 58/DIKTI/Kep/2005.
8. *Struktur Peluruhan Vorteks dari Empat Buah Silinder yang Tersusun Secara Bujursangkar pada Jarak 1D* (Structure of passing vortices on four square cylinders on square arrangement), Leonanda, B.D., Pros. SNTTM-IV 2005, Universitas Udayana, 21-22 November 2005.
9. *Visualization Study of Flow around four Cylinder a Square Configuration*, Leonanda, B.D., The 8th International Conference Quality in Research, F Teknik, Universitas Indonesia, Jakarta, 9-10, Agustus 2005.
10. *Sebuah Studi Terhadap Gelombang di Belakang Sebuah bola di Daerah Transisi C pada bilangan Reynolds 3000 sampai 6000* (A Study of wake of sphere on transition regime C at Reynolds number 3000 to 6000), Leonanda, B.D., J. Ilmiah POROS, J. Teknik Mesin Tarumanagara, Vol. 8, No. 3 :155-162, Juli 2005, ISSN : 1410-6841, **Terakreditasi B** No. 23a/DIKTI/Kep/2004.
11. *Pompa Vakum Tipe Orifis* (Vacuum pump of orifece type), Leonanda, B.D. Sudiman, C., Dinata, U.G.S J. Teknika, No.23/Vol. 1, Thn. XII, April 2005, ISSN : 0854-8471.

12. *Evaluasi Karakteristik Pompa Vakum Tipe Orifis (Evaluation of characteristic vacuum pump of orifice type)*, Leonanda, B.D. Dinata, U.G.S, Ivo, E. Prosiding. SNTTM, 2004, 6-7 Desember 2003, Univ. Hasanuddin, Makasar, Sulawesi selatan.
13. *In Memorium WTC, The Twin Tower It's Destroyed Not by The Wind But by The Planes*, Leonanda, B.D., Jurnal Teknik, No. 22 Thn XII, ISSN: 0854-8471, Nov, 2004.
14. *Studi Separasi Aliran Udara di Permukaan Atas Airfoil KK-UNAND dengan Metoda China Clay (Study of flow on surface an airfoil KK-Unand with china clay methode)*, Leonanda, B.D., Masri., Prosiding Seminar Nasional Energi dan Manajemen, 2 Oktober 2004, Banda Aceh, NAD.
15. *Studi Terhadap Pompa Vakum Tipe Orifis (Study of vacuum pump on orifice type)*, Leonanda, B.D. Sudiman, C., Dinata, U.G.S, SPP-DPP UNAND, 2003. No. Kontrak : 050/J.16/Dik/IV-2004..
16. *Studi Terhadap Aliran Fluida Setelah Melewati Susunan Silinder Yang Tersusun Secara Bujursangkar Pada Jarak 1D (Study of flow aroun circular cylinder on square arrangement)*, 2003, Proc. SNTTM, 2003, 15-16 Desember 2003, Padang. Leonanda, b. D., Tarigan, L.
17. *Atomization Characteristics of Coal Water Mixture Using Y-Jet Atomizer*, Hardianto, T., Suwono, A., Leonanda, B.D, Proc, FTEC 2003, Bali, Indonesia, December 7 – 11, 2003.
18. *A Study Of Vortices In A Circular Cylinder Wake On Reynolds Number Between 3000 to 6000*, Leonanda, B.D, Rafika, D., Iqromi, I. Proc. HEDS-SST 2002, 7- 9 Juli 2002, Jakarta,
19. *Analisis Pengaruh Perubahan Beberapa Variabel Atomizer Dua Fasa Terhadap Kuantitatif Spray Droplet (Analisis or influence several variable of two phase atomizer by quantitave spray droplet)*, Leonanda, B. D.& Zainuddin, D., SPP-DPP UNAND 2001.
20. *Visualization Flow Pattern By Smoke Wire in Wind Tunnel Experiment*, Leonanda, B.D., Makita, H., Sekishita, N., Proc. HEDS-SST 2001, Brastagi, 17-18 Juli 2001.
21. *Spray Droplet Campuran Batubara Air dengan menggunakan Atomiser Dua Fluida (Spray droplet coal water mixture by two phase fluids)*, 2000, Jurnal Teknik, No. 14. Leonanda, B.D., Suwono, A., Hardianto, T., Hamdani.

Books

1. Vas Bunga Jangkung Berbunga Plastik, Essay, Universitas Andalas. 2004
2. Sebuah Novel Vas Bunga Jangkung Berbunga Plastik, Universitas Andalas. 2004

Seminar/Training/Workshop Seminar

1. Seminar Nasional Teori dan Aplikasi Teknologi Kelautan 2007, SENTA 2007 (*Seminar of theory and application ocean technology*), Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, 15 Nopember 2007, Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
2. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin ke-V (*Seminar mechanical Engineering phase V*), Universitas Indonesia, Depok, Jakarta, 2006, 21-23 November 2006, Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
3. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin ke-IV (*Seminar mechanical Engineering phase V*), Kuta Bali, 2005, 20-21 November 2005, Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
4. *The 8th International Conference Quality in Research, F Teknik*, Universitas Indonesia, Jakarta, 9-10, Agustus, 2005. Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
5. Seminar Pemanfaatan Sistem Hak Kekayaan Intelektual Oleh Perguruan Tinggi dan Lembaga LITBANG (*seminar intellectual property by university and research development institutuion*), 14-15 Juli 2005, DIRJEN Hak Kekayaan Intelektual. Sebagai Peserta (*follower*).
6. Seminar Nasional Tambang Batubara Ombilin (*seminar coal mine ombilin*), Pembda Sawah Lunto, Sawah Lunto, 11 Juni 2005, Sebagai Peserta.
7. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin ke-3 (*Seminar mechanical Engineering phase V*), Univ. Hasanuddin, Makasar, 2004, 6-7 Desember 2004, Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
8. Seminar Nasional Energi dan Manajemen (*seminar energi and management*), 2 Oktober 2004, Univ. Syiah Kuala Banda Aceh, NAD, 2004. Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
9. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin ke-2, Univ. Andalas, Padang, 2003, 15-16 Desember 2003, Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
10. *HEDS Seminar on Science and Technology*, 2002, HESDS Project-Univ. Tanjung Pura, Jakarta, 8-9 Juli 2002. Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
11. *HEDS Seminar on Science and Technology*, 2001, HEDS Project-Univ. Sumatra Utara, Brastagi, 17-18 Juli, 2001. Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
12. *Experimental & Theoretical Mechanics*, 1997, ITB, 1997, Sebagai Peserta.
13. *SDPF Research seminar in 1995*, Universitas Sumatera Utara, Juni 27, 28 and 1995. Sebagai Pemakalah (*as presenter*).
14. Seminar Hasil-hasil Penelitian OPF Dosen Universitas Andalas tahun 1994/1995, 21-23 Februari 1995, Sebagai Pemakalah (*as presenter*).

Training:

1. Lokakarya Pengembangan SAP dan Silabus Mata Kuliah Bidang Manufaktur di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Andalas (*Workshop of development curriculum on manufacture in Mechanical Engineering Department Engineering Faculty Andalas University*), Padang, September 2006, Jurusan Teknik Mesi Fakultas Teknik Unversitas Andalas, Padang. Sebagai Peserta.
2. Pelatihan Penyusunan Pra Feasibility Study Pusat Pembangkit Tenaga Mikro Hidro, Bandung (*Training of pre-feasibility study power plant microhydro*), 3-8 Juli 2006, Pusat Kebijakan Keenergian-LPPM-ITB,, Center for Energy and Power Studies (CEPS). Sebagai peserta.
3. *Training and Workshop Web Design Using Joomla Content Manajemen System*, Padang, 23 s.d 26 Mei 2006, Dikti-Politeknik Negeri Padang. Sebagai Peserta.

4. Orientasi Pengembangan Pendamping Kemahasiswaan (*training of orientation of development student coaching*), 11 s.d. 13 April 2006, Padang, DIKTI, Direktorat Kelembagaan. Sebagai Peserta.
5. *Improvement of Ability of Lecturer in English Language, Phase II Course*, ELS Padang-Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas, March to May 2004. Padang 2004. Sebagai Peserta
6. *Improvement of Ability of Lecturer in English Language, Phase I Course*, ELS Padang-Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas, October 2003 to Januari 2004. Sebagai Peserta.
7. Tatap Muka dan Mandiri Tahap Satu Program Applied Approach/Ancangan Aplikasi(AA) angkatan XXV (*Training and workshop improvement of ability of lecturer skill phase xxv*), Universitas Andalas, 14 Juli-6 Agustus 2003, Padang, Sebagai Peserta.
8. Pelatihan Peningkatan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI)(*Training and workshop improvement of ability of lecturer*), 3-11 Oktober 2001, Universitas Andalas, Padang. Sebagai Peserta.
9. *Individual Training Course in Fluid Mechanics Engineering*, 18 September 2000 - March 2001, Toyohashi University Technology, Toyohashi, Japan, Sebagai peserta.
10. *The Intensive Japanese Language Course*, 21-22 September 2001, Nagoya, CIC JICA, Nagoya, Japan. Sebagai Peserta.
11. *The Intensive Japanese Language Course*, 2 October-10 December 2000, Toyohashi, JICA, Japan. Sebagai Peserta.
12. Pelatihan Metodologi Pengabdian Kepada Masyarakat (*training of methodology public services*) 11-12 April 2000, Universitas Andalas Padang, Sebagai Peserta.
13. *Teaching Improvement Workshop*, FTI ITB Bandung, minggu kedua Februari s.d. minggu pertama Maret 2000. Sebagai peserta.
14. *Training of laboratory Equipments*, Universitas Syah Kuala Banda Aceh, 3-14 Desember 1995. Sebagai Peserta.
15. *Short Course in Energy Management*, Universitas Sriwijaya, Palembang, 5-16 November 1995, Sebagai Peserta.
16. *Calculus Workshop for mathematics and Engineering Lecturer*, Universitas Sumatera Utara, Medan, 4-9 September 1995. Sebagai peserta.
17. Pembinaan Kemampuan Dosen Dalam Penelitian (*improvement of ability in research*), Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat-Universitas Andalas, 24-28 September 1995, Sukarami, Sebagai Peserta.
18. *Short course of Power System and Control Engineering*, Universitas Tanjungpura, 9-20 Juli 1995, Sebagai peserta.
19. *Short course of heat transfer 2nd*, Universitas Andalas, 8-12 Januari 1995. Sebagai Peserta.
20. Penataran Pengembangan Pengendalian Korosi Logam/Paduan (*corrosion control on metal and its alloy training*), 24/29 Januari 1994, ITB, sebagai peserta.

Public Services;

1. Pelatihan Enjinerling Turbin Air dan Komponennya, Unit Bisnis Pembangkitan Saguling Jawa Barat Indonesia Power-Udiklat Padang PLN PT.Persero, 3-7 Desember 2007, di Saguling Jawa Barat, Sebagai Instruktur (*as instructor*)

-
2. Penyuluhan Tentang “ Strategi Disain Sistem Pemipaan”, di PT. Semen Padang, tgl. 24 April 2005. Sebagai Penyuluh (Narasumber/*as Instructor*).