

K. DAFTAR RIWAYAT HIDUP KETUA & ANGGOTA PERISET

PROFIL PENGUSUL RISPRO

I. Ketua

:

A. Identitas

- a. Nama Lengkap : Dr. Andry Alamsyah, S.Si, M.Sc
- b. Jenis Kelamin : L
- c. NIP : 13711238-1
- d. NIK : a
- e. Hp : 0811200412
- f. E-mail : andrya@telkomuniversity.ac.id
- g. Jabatan Struktural : Ketua Digital Business Ecosystem Research Center
- h. Jabatan Fungsional : Lektor
- i. Bidang Kepakaran : Big Data and Social Network Analysis
- j. Institusi Asal : Universitas Telkom
- k. Alamat Institusi : Jalan Telekomunikasi No.1, Kab. Bandung
- l. Telpon/Faks Institusi : +(62) 22 756 5200
- m. Alamat Rumah : Jalan Jingga Kusuma Kulon 20 (KBP), RT/RW 002/011, Kel/Desa Cipeundeuy, Kec. Padalarang, Kab. Bandung Barat
- n. Telpon/Faks Rumah : -

B. Pendidikan

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Perguruan Tinggi Asal	Institut Teknologi Bandung	Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France	Institut Teknologi Bandung
Konsentrasi Ilmu	Matematika Aplikasi dan Statistika	Sistem Informasi	Teknik Elektro dan Informatika (Big Data dan Social Network)
Tahun Lulus	1996	2003	2017
Judul Tugas Akhir (skripsi/tesis/disertasi)	Pengaruh data pencilan pada model time series	Pengembangan sistem pembelajaran jarak jauh	Strategi Pembentukan Sampel Graf Pada Jejaring Sosial Skala Besar untuk Reduksi Proses Perhitungan Betweenness Centrality

C. Pengalaman Riset 5 (lima) Tahun Terakhir (diurut berdasarkan tahun terakhir)

Judul Riset	Tahun Riset (dari dan sampai dengan)	Nilai Pendanaan Riset	Sumber Pendanaan Riset	Peran/ Posisi	Mitra Riset
Ontology Modelling Approach for Personality Measurement based on Social Media Activity. In the 6th International Conference on Information and Communication	2018 - 2019	170.000.000	Hibah ristek dikti DRPM	Ketua	Kemenristekdikti

Technology.					
Event Driven Motif Exploration of Dynamic Banking Transaction Network. In International Workshop on Big Data and Information Security (IWBIS)	2019 – 2020	180.000.000	Hibah ristek dikti DRPM	Ketua	Kemenristekdikti
A Progress on the Personality Measurement Model using Ontology based on Social Media Text. In the International Conference on Information Management and Technology (ICIMTECH)	2019 - 2020	180.000.000	Hibah ristek dikti	Ketua	
Artificial Neural Network for Predicting Indonesia Stock Exchange Composite using Macroeconomics Variables.	2017 - 2018	50.000.000	Bank Indonesia	Ketua	Bank Indonesia
Finding Pattern in Dynamic Network Analysis.	2017 – 2018	50.000.000	Bank Indonesia	Ketua	Bank Indonesia

D. Prestasi (yang relevan dengan judul riset)

1. Publikasi

- (1) Model Ontologi Pemetaan Kepribadian Manusia dari Jejak Digital Teks Bahasa Indonesia – RistekDikti, 2019-2020
- (2) Pembentukan Model Jejaring Transaksi Dinamis dan Motif Jaringan untuk Deteksi Kondisi Anomali Perekonomian – RistekDikti, 2019-2020
- (3) Talent Mapping in Financial Technology Industry – Otoritas Jasa Keuangan, April- Oktober 2019
- (4) Network Topology for Early Warning System – Bank Indonesia, Maret – Agustus 2017

2. Paten

- (1)
- (2) dst.

3. Penghargaan Riset/Inovasi

- (1)
- (2) dst.

4. Produk Riset/Inovasi (Luaran)

- (1) Model Ontology (PMP)

Anggota Periset Ke-1 : Dr. Yudha Purwanto, ST., MT.

E. Identitas

- a. Nama Lengkap : Yudha Purwanto
- b. Jenis Kelamin : L
- c. NIP : 02770066
- d. NIK : 3204080912770003
- e. Hp : 081322433821
- f. E-mail : omyudha@telkomuniversity.ac.id
- g. Jabatan Struktural : -
- h. Jabatan Fungsional : Lektor
- i. Bidang Keahlian : Keamanan jaringan komputer
- j. Institusi Asal : Universitas Telkom
- k. Alamat Institusi : Jl. Telekomunikasi, Ters. Buahbatu, Bandung
- l. Telp/Faks Institusi : 0227564108
- m. Alamat Rumah : GBA 2 blok A3 no 9, Bojongsoang, Bandung
- n. Telp/Faks Rumah : -

F. Pendidikan

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Perguruan Tinggi Asal	STITelkom	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung
Konsentrasi Ilmu	Teknik Elektro	Teknik Elektro	Teknik Elektro dan Informatika
Tahun Lulus	2002	2007	2019
Judul Tugas Akhir (skripsi/tesis/disertasi)	Analisis Algoritma Skipjack dalam Penyandian Data	Pengembangan Framework Perencanaan Strategi Teknologi Informasi	Pengembangan Algoritme Manajemen Pertahanan Berbasis Analisis Risiko Biaya pada Jaringan Deteksi Serangan Kolaboratif

G. Pengalaman Riset 5 (lima) Tahun Terakhir (diurut berdasarkan tahun terakhir)

Judul Riset	Tahun Riset (dari dan sampai dengan)	Nilai Pendanaan Riset	Sumber Pendanaan Riset	Peran/ Posisi	Mitra Riset
Machine Learning untuk Usecase Engagement dan Produktivitas Karyawan	2019-2020	50.000.000	Kemitraan PT. Telkom dan Universitas Telkom	Ketua	PT. Telkom
Peningkatan Nilai Respon Berbasis Analisis Risiko Biaya pada Autonomous Response System	2018-2019	60.000.000	Ristekdikti	Ketua	-
Perancangan Prototipe Fake	2016-2017	15.000.000	Universitas Telkom	Ketua	-

Powerbank Sebagai Alat Penyadapan Data pada Perangkat Bergerak Android untuk Alat Pendukung Kegiatan Intelijen Negara					
Pembuatan Prototipe Hardware dan Software Keylogger Untuk Security Penetration Testing Sistem Komputer dan Keperluan Intelijen Negara	2014-2016	80.000.000	Ristekdikti	Ketua	-

H. Prestasi (yang relevan dengan judul riset)

1. Publikasi

- (1) Cost Analysis for Classification-Based Autonomous Response System, *International Journal of Network Security*, Vol. 20, No.1, 121-130, 2018
- (2) Minimal Triangle area Mahalanobis Distance for Stream Homogeneous Group-based DDoS Classification, *International Journal on Electrical Engineering and Informatic*, Vol. 10 No. 2, 369-383, 2018
- (3) The Decision Accuracy of Acquaintance List from Different Risk-cost Analysis, *Proceeding at International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications*, 4-5 Oktober 2018, Yogyakarta, Indonesia
- (4) Consultation Request Algorithm in Distance based Intrusion Detection Network, *Proceeding at International Conference on Satellite Technology*, 3 November 2017, Bandung, Indonesia
- (5) Multistage Process to Decrease Processing Time in Intrusion Prevention System, *Proceeding at International Conference on Wireless and Telematics*, 27-28 Juli 2017, Palembang, Indonesia
- (6) Hidden Autonomous Multi-Senders for Kleptoware, *Proceeding at International Conference on Information and Communication Technology*, 25-27 Mei 2016, Bandung, Indonesia
- (7) Modified Kleptodata for Spying Soft-Input Keystroke and Location Based on Android Mobile Device, *Proceeding at International Conference on Information Technology Systems and Innovation*, 16-19 November 2015, Bandung-Bali, Indonesia
- (8) Integration of Autonomous Sender for Hidden Log Data on Kleptoware for Supporting Physical Penetration Testing, *Proceeding at International Conference on Wireless and Telematics*, 17-18 November 2015, Manado, Indonesia

2. Paten

- (1)
- (2) dst.

3. Penghargaan Riset/Inovasi

- (1)

(2) dst.

4. Produk Riset/Inovasi (Luaran)

(1) Kleptoware keylogger

(2) Fake powerbank data logger

(3) Aplikasi analisis performansi karyawan berdasarkan data diarium

Anggota Periset Ke 2 :**A. Identitas**

- a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Ahmad Sugiana S.Si. M.T.
- b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
- c. NIP : 14770010
- d. NIK : 3273011602770005
- e. Hp : 081320429546
- f. E-mail : sugianaa@telkomuniversity.ac.id
- g. Jabatan Struktural : -
- h. Jabatan Fungsional : Lektor
- i. Bidang Keahlian : Persinyalan Kereta Api, Kendali
- j. Institusi Asal : Universitas Telkom
- k. Alamat Institusi : Jl. Telekomunikasi No.1, Bandung, 40257
- l. Telepon/ Faks. Institusi : +62 22 7564108
- m. Alamat Rumah : Jl. Rancaheranag No.23 Sarijadi, Bandung
- n. Telepon/ Faks Rumah : -

B. Pendidikan

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Perguruan Tinggi Asal	Universitas Padjadjaran	Institut Teknologi Bandung	Universitas Kwangwoon, Seoul Korea Selatan
Konsentrasi Ilmu	Ilmu Komputer	Teknik Elektro	Teknik Kendali dan Instrumentasi
Tahun Lulus	2004	2009	2017
Judul Tugas Akhir (Skripsi/ Thesis/ Disertasi)	Inventory ntrol by ABC (Analysis Based Costing) and VED (Vital Essential Desirable) Analysis	Implementation of Operating Model Based on Enterprise Architecture at PT. Kereta Api (Persero)	Design of Indonesia Train Control System using ETCS Framework

C. Pengalaman Riset 5 Tahun Terakhir (Diurutkan berdasarkan Tahun Terakhir)

Judul Riset	Tahun Riset (dari dan sampa idengan)	Nilai Pendanaan Riset	Sumber Pendanaan Riset	Peran/ Posisi	Mitra Riset
Sistem Monitoring Air Sungai Citarum Menggunakan Drone	2019-2020	Rp. 60.000.000	Universitas Telkom	Ketua	UNITEN Malaysia
Sistem Persinyalan	2019-2020	Rp. 8.000.000	Universitas Telkom	Anggota	Universitas Telkom

Kereta Api Menggunakan Deteksi Kereta Berbasis Infrared					
Sistem Pengukuran Kekuatan Beban Wotor Wesel Menggunakan Sensor Load Cell	2019-2020	Rp. 8.000.000	Universitas Telkom	Ketua	Universitas Telkom
Integrasi Sistem Monitoring Proses Produksi, Konveyor Dan Automated Guided Vehicle Menggunakan Sistem Iot Untuk Industri	2018-2018	Rp. 719.200.000	Ristek Dikti	Anggota	Universitas Telkom
Sistem Deteksi Keausan Roda Menggunakan Sensor Getar	2018-2018	Rp. 12.000.000	Universitas Telkom	Ketua	Universitas Telkom
Commercialization of Radio Communication & Train Control System for Conventional & High Speed Railway (KTCS)	2014-2017	Rp. 392.000.000.000	Korean Agency for Infrastructure Technology Advancement	Anggota	Korean Railway Signal Research Association
Development of Relay Based Interlocking for Indonesia	2014-2017	Rp. 10.000.000.000	Korean Agency for Infrastructure Technology Advancement	Anggota	Korean Railway Signal Research Association
Hybrid Track Circuit	2013-2015		Korea Agency for Infrastructure Technology Advancement	Anggota	Korean Railway Signal Research Association
Automatic Train Protection Using Infrared	2014-2015		PT. INTI	Anggota	PT. INTI

Train to Wayside Communication	2013-2014		Korea Agency for Infrastructure Technology Advancement	Anggota	Korean Railway Signal Research Association
--------------------------------------	-----------	--	---	---------	--

D. Prestasi (yang relevan dengan judul riset)

1. Publikasi

- (1) Intermittent automatic train protection using an infrared system, Transportation Planning and Technology, Vol.40, No. 3, 2017
- (2) Trackside to Train Communication Using Infrared System, The Korea Institute of Electronic Communication Science, Vol. 11 Issue 8, 2016
- (3) Train Speed Control in Slope Area Using Infrared System, the Korea Institute of Electronic Communication Sciences, Vol. 11 Issue 6, 2016

2. Produk Riset/ Inovasi

Motor Wesel Meter SRH1, Surat Pencatatan Ciptaan (Paten Sederhana), 2019

Anggota Periset Ke- 3

: Fabry Pandu Wijaya, Ph.D

A. Identitas

- a. Nama Lengkap : Febry Pandu Wijaya
- b. Jenis Kelamin : L
- c. NIP : 990900009
- d. NIK : 3577031002840005
- e. Hp : 08113184672
- f. E-mail : febry.pwijaya@inka.co.id
- g. Jabatan Struktural : Senior Manager
- h. Jabatan Fungsional : -
- i. Bidang Kepakaran : Sistem propulsi kereta api
- j. Institusi Asal : PT. INKA (Persero)
- k. Alamat Institusi : Jalan Yos Sudarso No. 71, Madiun.
- l. Telpon/Faks Institusi : 0351 452271-74
- m. Alamat Rumah : Perumahan Bumi Mas I D.10 Madiun
- n. Telpon/Faks Rumah : -

B. Pendidikan

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Perguruan Tinggi Asal	Institut Teknologi Bandung	Toyohashi University of Technology	Chiba University
Konsentrasi Ilmu	Teknik Elektro	Mechanical Engineering	Electrical and Electronic Engineering
Tahun Lulus	2007	2014	2017
Judul Tugas Akhir (skripsi/tesis/disertasi)			Wireless Power Transmission System for Railway Vehicle

C. Pengalaman Riset 5 (lima) Tahun Terakhir (diurut berdasarkan tahun terakhir)

Judul Riset	Tahun Riset (dari dan sampai dengan)	Nilai Pendanaan Riset	Sumber Pendanaan Riset	Peran/ Posisi	Mitra Riset
Lori Listrik Otomatis	2018 - sekarang		INKA	Peneliti	PT. IMSC, PT. NSAD
Rectifier	2019 - sekarang		INKA	Peneliti	PT. Rekindo Global Jasa
TCMS	2019 - sekarang		INKA	Peneliti	Telkom University
Medium Speed Train	2019 - sekarang		INKA	Peneliti	BPPT
Industri 4.0	2019 - sekarang		British Council	Peneliti	ITB, University of Manchester
Static Inverter	2017 - sekarang		INKA	Peneliti	PT. NSAD
Battery Charger	2017 - sekarang		INKA	Peneliti	UGM
Hybrid Train	2015 - 2017				
Regenerative Brake Control	2015 - 2017		Chiba University		
Wireless Power Transfer	2015 - 2017		Chiba University		

D. Prestasi (*yang relevan dengan judul riset*)

1. Publikasi

- (1) F. P. Wijaya, T. Shimotsu, T. Saito, and K. Kondo, "A simple active power control for high power wireless power transmission system considering coil misalignment and its design method," *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 33, no. 11, pp. 9989-10002, 2018.
- (2) F. P. Wijaya, H. Kobayashi, K. Kondo, T. Iwasaki, and A. Tsumura, "Damping control method utilizing over voltage resistor under light load condition," *Transactions on IEEJ (TEEE D)*, vol. 13, no. 2, pp. 345-346, 2017.
- (3) F. P. Wijaya, S. Watanabe, T. Saito, H. Kobayashi, and K. Kondo, "Advantages and technical issues of regenerative brake method at all over the speed range," *Mechanical Engineering Journal of The Japan Society of Mechanical Engineers*, vol. 4, no. 1, pp. 1-11, 2017.
- (4) N. Kobayashi, F. P. Wijaya, K. Kondo, and O. Yamazaki, "Induction motor speed sensor-less vector control using mechanical simulator and disturbance torque compensation," *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 52, no. 3, pp. 2323-2332, May/June 2016.
- (5) F. P. Wijaya, H. Kobayashi, K. Kondo, T. Iwasaki, and A. Tsumura, "Damping control method of regenerative brake control under light load condition utilizing over voltage resistor," *The 12th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS)*, pp. 1194-1199, 2017.
- (6) S. Hiramatsu, H. Kobayashi, F. P. Wijaya, K. Kondo, and M. Kageyama, "A control method for on board battery power to compensate the fluctuation of line voltage in case of long distance power feeding in DC electric railway," *The 12th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS)*, pp. 781-788, 2017.
- (7) T. Uehara, F. P. Wijaya, and K. Kondo, "An analysis of conditions for proper power transmission on a bidirectional contactless power transfer system," *IEEJ National Convention Record*, no. 5-222, pp. 347-348, 2017. (in Japanese)
- (8) T. Shimotsu, S. Shibata, F. P. Wijaya, and K. Kondo, "Loss reduction design for coils and power converter by considering reactive power and AC resistance in high power contactless power transmission," *The 18th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE)*, pp. 1-9, 2016.
- (9) S. Shibata, F. P. Wijaya, and K. Kondo, "A study on the transmission power in dynamic contactless power transmission," *The 17th IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)*, pp. 245-250, 2016.
- (10) F. P. Wijaya and K. Kondo, "Charging power limitation method of a wireless power transmission system for railway vehicle," *41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON)*, pp. 3525-3530, 2015.
- (11) F. P. Wijaya, S. Shibata, T. Shimotsu, T. Saito, and K. Kondo, "Basic study on a charging control method of a wireless power transmission system with series-series compensated capacitors for railway vehicle," *IEEJ The Papers of Joint Technical Meeting on "Transportation and Electric Railway" and "Physical Sensor"*, TER-15-005, PHS-15-005, pp. 23-28, 2015.
- (12) S. Luo, Y. Takada, T. Koseki, T. Saito, F. P. Wijaya, and K. Kondo,

- “Experimental verification of sensor-less coil position control system and its gap deviation tolerance improvement method in wireless power transmission system of electrical trains,” IEEJ The Papers of Joint Technical Meeting on “Vehicle Technology” and “Transportation and Electric Railway”, VT-15-22, TER-15-35, pp. 19-24, 2015.
- (13) S. Shibata, F. P. Wijaya, and K. Kondo, “A study on the relationship between transmission power and turns of ground coil in the dynamic wireless power transmission system,” IEEJ The Papers of Joint Technical Meeting on “Vehicle Technology” and “Transportation and Electric Railway”, VT-15-21, TER-15-34, pp. 13-18, 2015. (in Japanese)
- (14) F. P. Wijaya, N. Uchiyama and S. Sano, “Nonlinear Control for Induction Motors Using a Simple Rotor Flux Observer,” Proceeding of 2014 ISCIE/ASME International Symposium on Flexible Automation, pp. 1-6, 2014.

2. Paten

- (1)
- (2) dst.

3. Penghargaan Riset/Inovasi

- (1)
- (2) dst.

4. Produk Riset/Inovasi (Luaran)

- (1)
- (2) dst.

Anggota Periset Ke- 4 : Dewi Nala Husna, ST

A. Identitas

- a. Nama Lengkap : Dewi Nala Husna
- b. Jenis Kelamin : P
- c. NIP : 661800136
- d. NIK : 3506025711950003
- e. Hp : 085736646926
- f. E-mail : dewi.nhusna@inka.co.id
- g. Jabatan Struktural : Staff
- h. Jabatan Fungsional : -
- i. Bidang Kepakaran : -
- j. Institusi Asal : PT. INKA (Persero)
- k. Alamat Institusi : Jalan Yos Sudarso No. 71, Madiun.
- l. Telpon/Faks Institusi : 0351 452271-74
- m. Alamat Rumah : Baran, Keniten, Mojo, Kediri
- n. Telpon/Faks Rumah : -

B. Pendidikan

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Perguruan Tinggi Asal	Institut Teknologi Bandung	-	-
Konsentrasi Ilmu	Teknik Elektro	-	-
Tahun Lulus	2017	-	-
Judul Tugas Akhir (skripsi/tesis/disertasi)	Perancangan dan Implementasi Sistem Tracking Berdasarkan Informasi Visual untuk Lumen sebagai Robot Pelayan	-	-

C. Pengalaman Riset 5 (lima) Tahun Terakhir (diurut berdasarkan tahun terakhir)

Judul Riset	Tahun Riset (dari dan sampai dengan)	Nilai Pendanaan Riset	Sumber Pendanaan Riset	Peran/ Posisi	Mitra Riset

D. Prestasi (yang relevan dengan judul riset)

1. Publikasi

- (1)
- (2)

2. Paten

- (1)
- (2) dst.

3. Penghargaan Riset/Inovasi

- (1)
- (2) dst.

4. Produk Riset/Inovasi (Luaran)

Anggota Periset Ke- 5: Anang Fakhrudin, ST**A. Identitas**

- a. Nama Lengkap : Anang Fakhrudin
- b. Jenis Kelamin : L
- c. NIP : 991100027
- d. NIK : 3514232702860001
- e. Hp : 081131166168
- f. E-mail : anang.fakhrudin@inka.co.id
- g. Jabatan Struktural : Manager
- h. Jabatan Fungsional : -
- i. Bidang Kepakaran : -
- j. Institusi Asal : PT. INKA (Persero)
- k. Alamat Institusi : Jalan Yos Sudarso No. 71, Madiun.
- l. Telpon/Faks Institusi : (0351) 452271-74, Fax (0351) 452275
- m. Alamat Rumah : Jalan Trimulyo No.22, Klegen, Madiun
- n. Telpon/Faks Rumah : -

B. Pendidikan

Program	Sarjana	Magister	Doktoral
Perguruan Tinggi Asal	Universitas Brawijaya	-	-
Konsentrasi Ilmu	Teknik Elektro	-	-
Tahun Lulus	2010	-	-
Judul Tugas Akhir (skripsi/tesis/disertasi)		-	-

C. Pengalaman Riset 5 (lima) Tahun Terakhir (diurut berdasarkan tahun terakhir)

Judul Riset	Tahun Riset (dari dan sampai dengan)	Nilai Pendanaan Riset	Sumber Pendanaan Riset	Peran/ Posisi	Mitra Riset

D. Prestasi (yang relevan dengan judul riset)**1. Publikasi**

(1)

2. Paten

(1)

(2) dst.

3. Penghargaan Riset/Inovasi

(1)

(2) dst.

4. Produk Riset/Inovasi (Luaran)

(1)

(2) dst.