

### Lampiran 3. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

#### Ketua Tim Pengusul

##### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Angga Rusdinar, Ph.D.
2	Jenis Kelamin	L
3	NIP/NIK/Identitas lainnya	07740390-1
4	NIDN (jika ada)	0401067401
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Tasikmalaya, 1 Juni 1974
6	E-mail	<a href="mailto:angga@telkomuniversity.ac.id">angga@telkomuniversity.ac.id</a>
7	Nomor Telepon/HP	081316216187
8	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Telkom
9	Alamat Kantor	Jln. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung
10	Nomor Telepon/Faks	(022) 7564108

##### A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	ITS	ITB	Pusan National University- Korea
Bidang Ilmu	Elektronika	Komputer	System and Control
Tahun Masuk-Lulus	1997-2001	2003-2006	2010-2014
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Alat ukur tekanan darah tikus	Implementasi Sistem Kartu Identitas berbasis RFID	Vision Based Landmark Recognition For Robot

			Positioning System
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Nawanto Wibowo	Prof. DR. Kuspriyanto	Prof. Sungshin Kim Ph.D.

### **B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2015-2016	Sistem wireless charging untuk AGV	Hibah Bersaing Dikti	114,22
2	2015	Sistem Monitring dan Pemetaan Lokasi AGV Menggunakan Laser Range Finder (LRF) untuk Industri	Kemenristek Dikti	211,036
3	2014	Pengaturan Posisi dan Sistem Charging Otomatis untuk Automated Guided Vehicle	Internal Telkom University	12,5

### **C. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1	Implementation of real-time positioning system using extended Kalman filter and artificial landmark on ceiling	Journal of Mechanical Science and Technology (JMST)	26/3/2012
2	Modeling of vision based robot formation control using fuzzy logic controller and extended Kalman filter	International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems(IJFIS)	12/3/2012
3	Vision-Based Indoor Localization Using Artificial Landmarks and Natural Features on	International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems(IJFIS)	13/2/2013

	the Ceiling with Optical Flow and a Kalman Filter		
4	Automatic Guided Vehicle (AGV) Navigation and Localization Using Fuzzy System and RFID	Journal of Measurements, Electronics, Communication, and Systems	1/12/2015

**D. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun terakhir**

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Fuzzy Systems Association 2011	Identifiable Landmark Recognition based on Fuzzy Inference System For Automatic Vehicle Localization	21-25 June 2011, Surabaya & Bali Island, INDONESIA
2	The 3rd SPENALO International Symposium (SIS 2011)	Natural and Artificial Landmark on Ceiling for Autonomous Vehicle Localization and Navigation	30 September, 2011 in Bexco, Busan, Korea
3	The World Engineering Education Festival (E2Festa) 2014	Engineering Service Learning 2014 of Telkom University	28 November 2014, Gyeonggi do, Korea
4	The 2 <sup>nd</sup> ABC International conference of Engineering Service Learning 2015	Engineering Service Community Telkom University for Cooperative Learning	21 November, 2015, Busan Korea

**E. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
Dst.				

**F. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

2				
3				
Dst.				

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Riset Teknologi yang Dimanfaatkan Industri.

Bandung, Maret 2018

Ketua Peneliti,

Angga Rusdinar, Ph.D.

## Anggota 1

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Eng. Ahmad Sugiana
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	NJFA
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	14771383-1
5	NIDN (jika ada)	14770010
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bogor, 16 Februari 1977
7	E-mail	<a href="mailto:sugianaa@telkomuniversity.ac.id">sugianaa@telkomuniversity.ac.id</a>
8	Nomor Telepon/HP	+6281320429546
9	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Telkom
10	Alamat Kantor	Jln. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung
11	Nomor Telepon/Faks	(022) 7564108

### B. Riwayat Pendidikan

	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Padjadjaran	ITB	Kwangwoon University
Bidang Ilmu	Ilmu Komputer	Teknik Elektro	Teknik Kendali
Tahun Masuk-Lulus	2002-2004	2007-2009	2013-2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Inventory Control 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.
Nama Pembimbing/Promotor		Dr. Ing Suhardi	Prof. Key Seo Lee

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2013-2014	Track to Wayside Communication		
2	2013-2015	Hybrid Track Circuit		
3	2016-2017	Conventional and High Speed Railway		
4	2014- 2017	Computer Based Interlocking (CBI)		

**D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1			
2			
3			
4			

**E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun terakhir**

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The International Conference of Automation Signalling Performance Equipment Control Telecommunications (ASPECT)	Indonesia Train Control System for Metro Lines, Conventional Lines and High Speed Lines	November 28th – 29nd 2017, Singapore.
2	The International Journal of Arts and Sciences' Conference	Train Counter using RGB Camera	April 10th –13rd 2017, Paris, France

3	The 1st Asian Conference on Railway Infrastructure and Transportation	Relay Computer Based Interlocking	October 20th 2016, Jeju, Korea.
4	he 1st Asian Conference on Railway Infrastructure and Transportation,	Design of Indonesia Train Control System	October 19th 2016, Jeju, Korea.

#### **F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
Dst.				

#### **G. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
Dst.				

#### **H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
Dst.				

**I. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Riset Teknologi yang Dimanfaatkan Industri.

Bandung, Maret 2018  
Anggota Peneliti,

Dr. Eng. Ahmad Sugiana



## Anggota 2

### A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Ramdhan Nugraha
Jenis Kelamin	Laki-laki
Jabatan Fungsional	AA2
NIP/NIK/Identitas lainnya	14861327-1
NIDN	0413058601
Tempat dan Tanggal Lahir	Tasikmalaya, 13 mei 1986
Email	ramdhan@telkomuniversity.ac.id
No Telepon/HP	085221335543
Alamat Kantor	Jl. Telekomunikasi Dayeuhkolot – Bandung 40257
No Telp/Faks	(022) 7562721 / (022) 7562721
Lulusan Yang Telah Dihasilkan	
Mata Kuliah Yang Diampu	1. Mikrokontroller 2. Mikroprocessor

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Pendidikan Indonesia	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Pendidikan Teknik Elektro	Teknik Elektro
Tahun Masuk-Lulus	2004-2009	2011-2013
Judul Skripsi-Tesis-Disertasi	Rancang bangun sensor arus menggunakan mikrokontroller ATmega 8535	Desain dan pengembangan system mirosot untuk robosoccer
Nama Pembimbing/Promotor	1. Ir. Dadang Lukman Hakim, MT 2. Hasbullah Hasan, MT	1. Prof. Dr.eng. Estiko Rijanto 2. Dr. Hilwadi Hindersyah

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaa	
			Sumber	Jumlah (Juta/Rp)
1.	2014	Sistem pengamanan perlintasan kereta api	Telkom	12.500.000
2.	2015	Sistem pemetaan dan pemetaan lokasi AGV	Kemenristek	200.000.000
3	2015	Interfacing Robotic Hand With Arduino and	Telkom	12.500.000
4	2016	Wheeled Robot Soccer Based On Raspberry	Telkom	9.500.000
5	2016	Purwarupa Internet Of Things Untuk	Telkom	12.500.000

**D. Pengalaman Pengabdian Masyarakat dalam 5 tahun terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Masyarakat	Pendanaa	
			Sumber	Jumlah (Juta/Rp)
1	2014	Engineering Service Learning (Bali)	Korea	400.000.000
2	2014	Engineering Service Community (Bandung)	PPM	120.000.000
3	2015	Engineering Service Learning (Malaysia)	Korea	400.000.000
4	2015	Engineering Service Community	PPM	100.000.000
5	2016	Engineering Service Learning (Bandung)	Korea	400.000.000
6	2016	Engineering Service Community	PPM	200.000.000

**E. Publikasi Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 tahun terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/Tahun

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah dalam 5 tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

**H. Perolehan HKI 5 Tahun Terakhir**

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	No P/ID

**I. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosisasi, atau institusi lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata yang saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal penelitian.

Bandung, Maret 2018

Ramdhan Nugraha, MT

### Anggota 3

#### A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Fakih Irsyadi, ST., MT.
Jenis Kelamin	Laki-laki
Jabatan Fungsional	NJFA-2
NIP/NIK/Identitas lainnya	16906085
NIDN	-
Tempat dan Tanggal Lahir	Boyolali, 9 April 1990
Email	<a href="mailto:fakih_irsyadi@yahoo.com">fakih_irsyadi@yahoo.com</a>
No Telepon/HP	082138575400
Alamat Kantor	Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu, Bandung
No Telp/Faks	(022) 7564108 / (022) 7565200
Mata Kuliah yang Diampu	Rangkaian Listrik
	Aljabar Boolean dan Rangkaian Digital
	Pengolahan Sinyal Waktu Kontinyu
	Pengolahan Sinyal Waktu Diskrit
	Sistem Kendali Digital

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Telkom	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknik Elektro
Tahun Masuk-Lulus	2012	2016
Judul Skripsi-Tesis-Disertasi	Desain dan Implementasi Manajemen Kecepatan Mobil Listrik Berdasarkan Energi dan	Pengaruh Variasi Input Tangga dan Delay pada Profil Arus pada Mekanisme Soft Starting BLDC
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ary Murty Dr. Pratikto	Dr. Iyas Munawar

#### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaa	
			Sumber	Jumlah (Juta/Rp)
1.	2017	Penelitian Tindakan Kelas MK. Rangkaian	Universitas	Rp 8.000.000,00
2.	2016	Inverter 3 fasa sebagai Driver Motor BLDC	Pribadi	-
3	2016	Implementasi Teori Kontrol Modern pada	Pribadi	-
4	2015	Implementasi Kontrol Fuzzy pada Sistem	Pribadi	-

**D. Pengalaman Pengabdian Masyarakat dalam 5 tahun terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Masyarakat	Sumber Pendanaan
1	2017	Collaboration Research	Telkom University (INA) dan Hanbat National University
2	2017	Engineering Service Community	Telkom University

**E. Publikasi Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 tahun terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/Tahun

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah dalam 5 tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Siptekgan XX	Pengaruh Variasi Masukan Tangga dan Pembebanan Terhadap Profil Arus Pada Mekanisme Soft Starting Masts	11 Agustus 2016 Bogor

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

**H. Perolehan HKI 5 Tahun Terakhir**

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	No P/ID

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

**J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi, atau institusi lainnya)**

<b>No</b>	<b>Jenis Penghargaan</b>	<b>Institusi Pemberi Penghargaan</b>	<b>Tahun</b>
1	Tugas Akhir terbaik periode 2011-2012	Institut Teknologi Telkom	2012

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata yang saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal penelitian.

Bandung, Maret 2018

Fakih Irsyadi, ST., MT.,

## Anggota 1

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Hicary, ST
2	Jenis Kelamin	L
3	NIP/NIK/Identitas lainnya	-
4	NIDN (jika ada)	-
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Makassar, 14 Februari 1994
6	E-mail	hicary.jung13@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	+62 81214594195
8	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Telkom
9	Alamat Kantor	Jln. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung
10	Nomor Telepon/Faks	(022) 7564108

### B. Riwayat Pendidikan

	<b>S-1</b>
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Telkom
Bidang Ilmu	Instrumentasi dan Energi
Tahun Masuk-Lulus	2012 - 2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Analysis on The Influence of Blade Number on Savonius Vertical Axis Wind Turbine against Voltage and Current In The Accumulator Filling Process
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Suwandi, M.Si Ahmad Qurthobi, M.T

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1				

2				
3				

**D. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1			
2			
3			
4			

**E. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun terakhir**

No	Nama Temu Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
4			

**F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
Dst.				

**G. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				



3				
Dst.				

**H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
Dst.				

**I. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Riset Teknologi yang Dimanfaatkan Industri.

Bandung, Maret 2018

Anggota Peneliti,

Hicary, ST