

## 1. RIWAYAT HIDUP PENELITI

### A. Biodata Ketua Peneliti

#### I IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	<b>Dr. Eng. Rita Irmawaty, ST., MT.</b>
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	19720619200012 2 001
5	NIDN	0019067202
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Ujung Pandang, 19 Juni 1972
7	Alamat Rumah	Jl. Maccini Raya I No. 43, Makassar
8	Nomor Telepon/Faks/HP	(0411) 450187 / Hp. 0811-4619-672
9	Alamat Kantor	Jurusan Teknik Sipil, Jl. Poros Malino Km.06, Bontomarannu, Gowa 92171
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Alamat e-mail	Rita_irmaway@yahoo.co.id
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 120 orang ; S-2= 15 orang; S-3= 1 orang
13.	Mata Kuliah yg diampu	1. Teknologi Bahan Konstruksi 2. Struktur Beton Bertulang I 3. Struktur Beton Prategang 4. Struktur Baja I 5. Rekayasa Perkuatan Struktur

#### II RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama PT	Universitas Hasanuddin	Institut Teknologi Bandung	Kyushu University
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil	Teknik Sipil
Tahun Masuk-Lulus	1991 - 1996	1999 - 2002	2009-2013
Judul Tugas Akhir	Dasar-dasar perencanaan struktur beton bertulang tahan gempa menurut SK SNI T-15-1991-03	Perilaku mekanik Reactive Powder Concrete	A study on long- term performance of concrete over 50 MPa in compressive strength
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir.H. Abd Madjid Akkas	Dr. Saptahari Sugiri	Prof. Hidenori Hamada

### III PENGALAMAN PENELITIAN (*Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi*)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	Perilaku lentur beton dengan limbah ban bekas sebagai agregat	BOPTN	6
2	2015	Studi kekuatan mortar dan beton yang menggunakan air laut	BOPTN	6
3	2014	Studi pengaruh tulangan sistem rangka terhadap perilaku balok dengan beton styrofoam pada sisi tarik dalam reduksi berat struktur dan efisiensi material alam	DIPA Unhas	80

*Tuliskan sumber pendanaan: PDM, SKW, Fundamental Riset, Hibah Bersaing, Hibah Pekerti, Hibah Pascasarjana, RAPID, atau sumber lainnya.*

### IV PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	Pemeriksaan kelayakan bangunan Direktorat Reserse Kriminal Umum Polda Sul-Sel Pasca Kebakaran	Unhas	10
2	2016	Investigasi Kerusakan Rumah Tinggal di Kompleks Cryssant	Polda Sul-Sel	10
3	2015	Audit Konstruksi Bangunan Gudang dan Kantor PT. Fastrata Buana Makassar	PT. Fastrata Buana	40
4	2015	Assesment Gedung Islamic Center Kab. Sinjai	APBD Kab. Sinjai	30
5	2014	Penyelidikan Kondisi Eksisting Bangunan Parkir Mall Ratu Indah Makassar	PT. Kalla Inti Perkasa	50
6	2013	Evaluasi kelayakan struktur stadion sepak bola Takalar	Pemda Takalar	10
7	2013	Evaluasi kondisi eksisting Mal Ratu Indah (MaRI) dan solusi perkuatan.	PT. Kalla Inti Perkasa	30

*Tuliskan sumber pendanaan: Penerapan Ipteks, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas, atau sumber lainnya.*

**V PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2016	Flexural Behavior of Styrofoam-Filled Concrete	Vol. 3 No. 1 May 2016 ISSN: 2406-9833@2016 PPs-UNHAS, pp. 9-16	International Journal of Engineering and Science Applications
2	2016	Flexural Capacity of Reinforced Concrete Beams Strengthened Using GFRP Sheet after Fatigue Loading for Sustainable Construction	Vol. 692 (2016), pp. 66-73	Key Engineering Materials
3	2015	Bond Characteristics of GFRP Sheet on Strengthened Concrete Beams due to Flexural Loading	Vol. 7 (2), 110	IACSIT International Journal of Engineering and Technology
4	2015	Application of Sacrificial Point Anode for Prevention of Steel Corrosion in Cracked Concrete	Volume 13 (2015), pp. 479-488	Journal of Advanced Concrete Technology,
5	2015	Kapasitas Rekatan GFRP-S pada Balok Beton Akibat Perendaman Air laut	Vol. 22 N0. 1 April 2015, pp: 23-30. ISSN : 0853-2982	Jurnal Teknik Sipil
6	2015	Effect of Sea Water Submersion on GFRP-S Bonding Capacity of Reinforced Concrete Beam	Vol. 752-753 (2015), pp. 668-673. ISSN: 1662-7482	Applied Mechanics and Materials
7	2014	Effect of the Truss System to the Flexural Behavior of the External Reinforced Concrete Beams	Vol. 8 No. 6, 2014 ISSN : 1307-6892	International Journal of Civil, Structural, Construction and Architectural Engineering,
8	2014	Compressive Strength and Hydration Process of Self Compacting Concrete (SCC) mixed with Sea Water, Marine Sand and Portland Composite Cement	Vol. 935 (2014) pp. 242-246 ISSN : 1662-8985	Advanced Materials Research

**VI PENGALAMAN PENYAMPAIAN MAKALAH SECARA ORAL PADA PERTEMUAN/ SEMINAR ILMIAH DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Konferensi Nasional Teknik Sipil (KoNTekS9), ISBN: 978-602-8817-67-7	Studi Perilaku Mekanik Beton Crumb Rubber	Makassar, 7-8 Okt 2015
2	2 <sup>nd</sup> International Seminar On Infrastructure Development (ISID), ISBN: 978-979-530-131-8	Durability Design for Indonesian Climate	Balikpapan, 3 Juni 2014
3	Conference for Civil Engineering Research Networks 2014 (CONCERN), ISSN: 2407-1374	Effect of Seawater as Mixing Water on the Mechanical Properties of Mortar and Concrete	Bandung, Indonesia. 4-5 Nov 2014
4	Conference for Civil Engineering Research Networks 2014 (CONCERN), ISSN: 2407-1374	Bending Capacity of Styrofoam Filled Concrete (SFC) Using Truss System Reinforcement	Bandung, Indonesia. 4-5 Nov 2014
5	3 <sup>rd</sup> International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies-SCMT3	Deterioration of Prestressed Concrete Beams Due Combined Effects of Carbonation and Chloride Attack	18-21 Agustus 2013, Kyoto, Japan

**VII PENGALAMAN PENULISAN BUKU DALAM 5 TAHUN**

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1	2013	Penuntun Lab. Struktur dan Bahan	68	Lingkungan Internal PS
2	2013	Modul Pembelajaran : Struktur Beton Bertulang I	99	Lingkungan Internal PS
3	2014	Bahan Ajar: Pengetahuan Struktur Bangunan	76	Lingkungan Internal PS
4	2015	Bahan ajar Struktur Baja I	80	Lingkungan Internal PS
5	2015	Bahan Ajar Beton Prategang	75	Lingkungan Internal PS

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Post-Doctoral.

Makassar, Mei 2017

**(Dr. Eng. Rita Irmawaty, ST., MT.)**

## B. Biodata Anggota Peneliti

### I IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	<b>Prof. Dr-Ing. Herman Parung</b>
2	Jabatan Fungsional	Professor
3	Jabatan Struktural	Wadir III (Kerjasama) Pasca Sarjana
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	196207291987031001
5	NIDN	0029076202
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Rantepao, 29 Juli 1962
7	Alamat Rumah	Jl. Boulevard Komp Lily Blok C-19 Panakukang Mas
8	Nomor Telepon/Faks/HP	(0411) 420409 / Hp. 08152506454
9	Alamat Kantor	Jurusan Teknik Sipil, Jl. Poros Malino Km.06, Bontomarannu, Gowa 92171
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Alamat e-mail	parungherman@yahoo.co.id
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 220 orang ; S-2= 45 orang; S-3= 23 orang
13.	Mata Kuliah yg diampu	1. Struktur Beton Prategang 2. Struktur Baja I 3. Struktur Beton Prategang 4. Rekayasa Gempa 5. Analisa Struktur II

### II RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama PT	Universitas Hasanuddin	University of Auckland, New Zealand	Technische Hochschule Darmstadt
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil	Teknik Sipil
Tahun Masuk-Lulus	1986	1992	1998

### III PENGALAMAN PENELITIAN (*Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi*)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016	Behavior of Castellated Beam Under Monotonic and Cyclic Loading	Mandiri	80
2	2015	Behavior of Precast Construction (Column – beam sub-assemblages)	Mandiri	80
3	2013	Experimental Study On Castellated Steel Beam Using Monotonic Loading	BOPTN	50

Tuliskan sumber pendanaan: PDM, SKW, Fundamental Riset, Hibah Bersaing, Hibah Pekerti, Hibah Pascasarjana, RAPID, atau sumber lainnya.

#### IV PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2017	Investigasi kapasitas sisa GOR Unhas	Unhas	-
2	2015	Audit dan Review Desain kantor Pusat HERO Bintaro, Giant Hypermart Balikpapan dan Giant Extra Bukit Alaya Samarinda	BVI	35
3	2013-2014	Audit Service Petroleum Brunei Services – Muara Fabrication Yard Facilities	BVI	70
4	2014	Penyelidikan Kondisi Eksisting Bangunan Parkir Mall Ratu Indah Makassar	PT. Kalla Inti Perkasa	50
5	2013	Evaluasi kondisi eksisting Mal Ratu Indah (MaRI) dan solusi perkuatan.	PT. Kalla Inti Perkasa	30

Tuliskan sumber pendanaan: Penerapan Ipteks, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas, atau sumber lainnya.

#### V PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2015	Effect of Marine Environment to the Concrete Beams Strengthened Using GFRP Sheet	Vol. 7, No. 1	IACSIT International Journal of Engineering and Technology,
2	2015	Experimental Study On Precast Buton Asphalt Pavement Panel Strengthened With Geogrid	ISSN: 2406-9833 @2015 Pps-Unhas	International Journal of Engineering And Science Applications
3	2014	Mode Choice Model of Intercity Traveling in the Provinces (AKDP) (Case Study: AKDP Route Makassar-Parepare, South Sulawesi)	Volume 1, Issue 2, May 2014, PP38-44	International Journal of Research Studies in Scince, Engineering and Technology (IJSSET)
4	2014	Architectural Tectonic of Toraja Tongkonan		Assiciation For Development in Engineering Research

**VI PENGALAMAN PENYAMPAIAN MAKALAH SECARA ORAL PADA PERTEMUAN/ SEMINAR ILMIAH DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

**VII PENGALAMAN PENULISAN BUKU DALAM 5 TAHUN**

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1	2017	Composite Structures Behavior under earthquake loading	68	Masagena Press

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Post-Doctoral.

Makassar, Mei 2017



(Prof. Dr-Ing. Herman Parung)