

I. Identitas Calon Promotor

Promotor : Prof. Dr. Ismunandar

Fakultas/Sekolah : MIPA

Prodi S3 : Kimia

II. Evaluasi Calon Promotor

A. Daftar publikasi sebagai 1st author atau corresponding author (3 tahun terakhir)

1. A. Prasetyo, B. Mihailova, V. Suendo, A. A. Nugroho, Zulhadjri, **Ismunandar**, Structural transformations in $\text{Pb}_{1-x}\text{Bi}_{4+x}\text{Ti}_{4-x}\text{Mn}_x\text{O}_{15}$ ($x = 0.2$ and 0.4): a Raman scattering study, *Journal of Raman Spectroscopy*, 48, 2017, 292-297.
2. A. Prasetyo, B. Mihailova, V. Suendo, A. A. Nugroho, Zulhadjri, **Ismunandar**, Raman scattering study of the effect of A- and B-site substitution on the room-temperature structure of $\text{ABi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 196, 2017, 012041.
3. A. Prasetyo, B. Mihailova, V. Suendo, A. A. Nugroho, **Ismunandar**, Further insights into the structural transformations in $\text{PbBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ revealed by Raman spectroscopy, *Journal of Applied Physics*, 117, 2015, 064102.

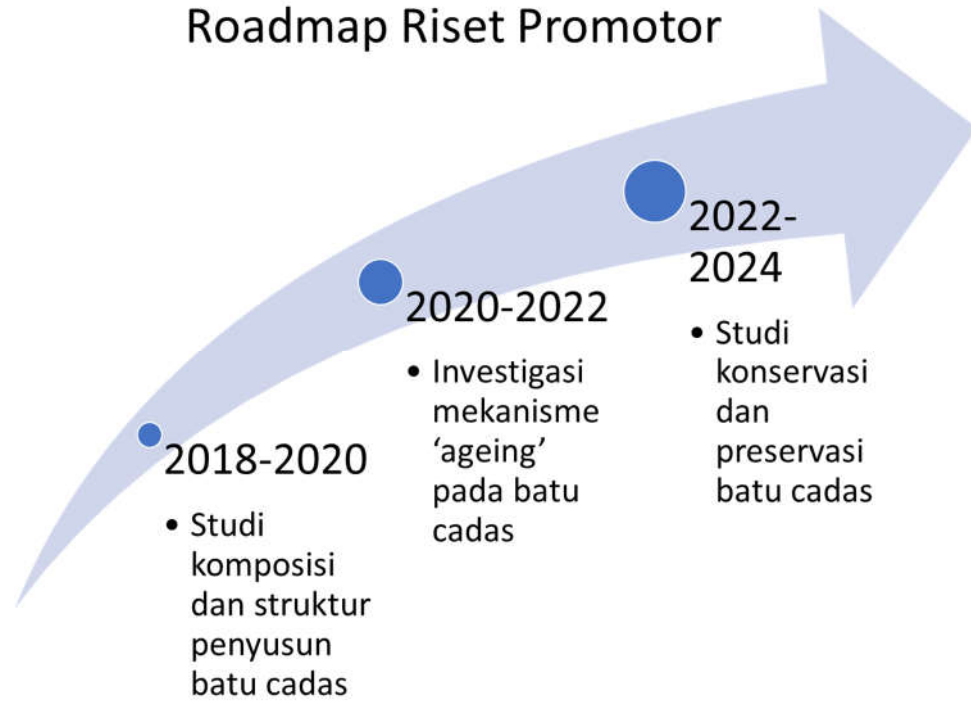
B. Mitra riset (terkait dengan PKPI/SAME/Sandwich)

1. Assoc. Prof. Dr. Jillian Huntley
Place, Evolution and Rock Art Heritage Unit (PERAHU)
Griffith University
Gold Coast, Queensland 4222, Australia
2. Assoc. Prof. Dr. Maxime Aubert
Place, Evolution and Rock Art Heritage Unit (PERAHU)
Griffith University
Gold Coast, Queensland 4222, Australia
3. Assoc. Prof. Dr. Barbara Stuart
Centre for Forensic Science
University of Technology Sydney
15 Broadway, Ultimo, NSW 2007, Australia

C. Roadmap riset Promotor dan hibah riset yang dikelola saat ini (dengan besarnya dana)

1. Hibah insentif *inhouse Post Doctoral*
Judul : Revealing the chemistry of Indonesia pre-historic rock art
Besarnya dana : Rp. 75.000.000,-

Roadmap Riset Promotor



D. Roadmap riset peserta PMDSU

	Tahun Pertama (2018)	Tahun Kedua (2019)	Tahun Ketiga (2020)	Tahun Ke-empat (2021)
Tahap Hilir/Tahap Lanjut				Kegiatan 12 Kegiatan 11 Kegiatan 10
Tahap Pengembangan		Kegiatan 6 Kegiatan 5 Kegiatan 4	Kegiatan 9 Kegiatan 8 Kegiatan 7	
Tahap Inisiasi	Kegiatan 3 Kegiatan 2 Kegiatan 1			

Keterangan:

- Kegiatan 1.** Studi literatur
Kegiatan 2. Pengumpulan sampel-sampel batu cadas
Kegiatan 3. Karakterisasi sampel batu cadas dengan difraksi sinar-X
Kegiatan 4. Analisis topologi penyusun batu cadas hasil difraksi sinar-X melalui teknik *refinement*
Kegiatan 5. Karakterisasi sampel batu cadas dengan spektroskopi fluoresensi sinar-X
Kegiatan 6. *Submit* manuskrip publikasi pertama dan lulus sidang magister
Kegiatan 7. Karakterisasi sampel batu cadas dengan spektroskopi inframerah
Kegiatan 8. Karakterisasi sampel batu cadas dengan spektroskopi Raman
Kegiatan 9. *Fitting* dan analisis spektra Raman dan inframerah
Kegiatan 10. Karakterisasi sampel batu cadas menggunakan SEM dan TEM
Kegiatan 11. Presentasi oral pada konferensi internasional
Kegiatan 12. *Submit* manuskrip publikasi kedua dan lulus sidang doktor

E. Rencana Paripurna

Promotor	Prof. Dr. Ismunandar		
Topik	Investigasi 'Batu Cadas' Peninggalan Pra-Sejarah Indonesia:		
Fakultas	MIPA		
Prodi S3	Kimia		
Semester	MK yang diambil	Kegiatan Riset	Catatan
1	KI5111 - Metodologi Penelitian (3 sks)	Studi literatur	
	KI5112 - Spektroskopi Massa dan NMR (3 sks)	Pengumpulan sampel batu cadas	
	KI5131 - Kimia Anorganik Lanjut (3 sks)		
	KI5132 - Sintesis Anorganik (3 sks)		
2	KI5011 - Proposal dan Penelitian Pendahuluan (3 sks)	Karakterisasi batu cadas dengan XRD	Akhir semester: Penentuan kelanjutan ke S3, apply hibah riset PMDSU
	TK5210 - Katalis dan Katalisis (3 sks)		
	KI5232 - Penentuan Struktur Kimia Anorganik (3 sks)		
	KI5231 - Mekanisme Reaksi Anorganik (3 sks)		
3	KI7011 - Studi Khusus I (3 sks)	Analisis topologi penyusun batu cadas hasil XRD melalui teknik refinement	Akhir semester: penyelesaian S2
	KI6011 - Penelitian Magister I (4 sks)		
	KI7012 - Penulisan Proposal (3 sks)		
	KU7080 - Filsafat Sains (2 sks)		
4	KI7013 - Studi Khusus II (3 sks)	Karakterisasi batu cadas dengan XRF	Submit manuskrip publikasi I
	KI7015 - Penelitian dan Seminar Kemajuan I (5 sks)		
	KI8011 - Penelitian dan Seminar II (5 sks)		
	KI6013 - Seminar dan Ujian Magister		
5	KI8012 - Penelitian dan Seminar Kemajuan II (5 sks)	Sandwich/PKPI/SAME di	
6	KI9011 - Penelitian dan Seminar Kemajuan II (5 sks)	Karakterisasi batu cadas dengan spektroskopi IR dan Raman	
		Fitting dan analisis spektra IR dan Raman	
7	KI9012 - Penulisan Disertasi	Karakterisasi batu cadas dengan SEM dan TEM	Presentasi oral pada konferensi internasional dan submit manuskrip publikasi II
8	KI9013 - Sidang Disertasi		Akhir semester: penyelesaian S3