

DAFTAR PENELITIAN 2020

No	Tahun	Judul Penelitian	Skema Penelitian	Level Kompetitif	Nama Ketua	Ketua Peneliti berasal dari Lab ybs ? (1 : ya, 0 : dari lab lain)	Nama Anggota Dosen 1	Nama Anggota Dosen 2	Nama Anggota Dosen 3	Nama Anggota Dosen 4	Nama Anggota Mahasiswa 1 & NRP	Nama Anggota Mahasiswa 2 & NRP	Nama Anggota Mahasiswa 3 & NRP	Sumber Dana	Besar Dana (dalam juta Rp)
1	2020	Analisa Kerentanan Wilayah Pesisir Sebagai Akibat Kenaikan Permukaan Laut Menggunakan Data Satelit Altimetri (Studi Kasus: Kawasan Pantai Gresik, Surabaya dan Sidoarjo)	PLAB - PENELITIAN LABORATORIUM	Lokal	Dr. Eko Yuli Handoko, ST, MT.	0	Dian Saptarini	Yuwono						D22020 - LOKAL ITS 2020 (PENELITIAN)	50
2	2020	Analisa Magnitudo Gangguan Ionosfer Dengan Pergeseran Lempeng Pada Gempa Bumi Dan Tsunami (Studi Kasus : Gempa Bumi Lombok-Palu dan Tsunami di Palu Tahun 2018)	PDUPT - Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Nasional	Mokh. Nur Cahyadi, ST, MSc, PhD.	1	Ira Mutiara Anjasmara	Yuwono						RistekBRIN - RistekBRIN	74
3	2020	Pengembangan GPS Low Cost Dual Frequency Untuk Navigasi Autonomous Vehicle di Laut	PPROTOTIPE - PENELITIAN PROTOTIPE	Lokal	Mokh. Nur Cahyadi, ST, MSc, PhD.	1	Ronny Mardiyanto	Eko Yuli Handoko	Yuwono	Khomsin				D22020 - LOKAL ITS 2020 (PENELITIAN)	60
4	2020	PEMANTAUAN PERUBAHAN AIR PERMUKAAN MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT SAR MULTI-TEMPORAL (STUDI KASUS: BANJIR SENTANI, JAYAPURA, INDONESIA)	PD - PENELITIAN DANA DEPARTEMEN	Lokal	Filsa Bioresita, ST, MSc, PhD.	1	Yuwono	Yanto Budisusanto	Udiana Wahyu Deviantari	Mokhammad Nur Cahyadi	Torana Arya Gasica	Meilfan Eka Putra	Burhanuddin Nur	D42020 - LOKAL ITS 2020 (DANA DEPARTEMEN)	25
5	2020	Pembentukan DTM Berdasarkan Data Lidar Menggunakan Metode Slope Based dan Land Use-Morphology Filter untuk Mendukung Pemodelan Banjir	PDB - PENELITIAN DOKTOR BARU	Lokal	Hepi Hapsari Handayani, ST, MSc, PhD.	0	Yuwono	Agung Budi Cahyono			MAHARDI WIRANTIKO	IKE NOEVITA SARI	MUHAMMAD FADHIL RAMADHAN	D22020 - LOKAL ITS 2020 (PENELITIAN)	47.7
6	2019-2020	Koreksi Ionosfer Pada Prototype Low Cost GPS Dual Frequency Untuk Meningkatkan Ketelitian Pemetaan Persil Tanah	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi		Mokhammad Nur Cahyadi, ST, MSc, PhD	1	Ronny Mardiyanto, ST, MSc, PhD	Dr. Eko Yuli Handoko, ST, MT.			Ririn Wuri Rahayu (03311950010005)	Mochammad Rizki Ubaidillah (03311640000092)	DRPM ITS	DRPM ITS	196
7	2020	Analisa Gangguan Ionosfer Untuk Mendeteksi Gempa Bumi Dengan Metode Tomografi Tiga Dimensi (Studi Kasus : Gempa Bumi Banten 2 Agustus 2019)	Penelitian Tesis Magister		Mokhammad Nur Cahyadi, ST, MSc, PhD	1	Dr. Eko Yuli Handoko, ST, MT.				Niswah Selmi Kaffa (03311850012002)	Ririn Wuri Rahayu (03311950010005)	DRPM ITS	DRPM ITS	39.1
8	2020	i-boat			Mokhammad Nur Cahyadi, ST, MSc, PhD	1									60

Contoh
Hibah KLN
Hibah Kompetensi
Strategis Nasional
dll

Keterangan:
(1) Lokal
(2) Nasional
(3) Internasional

*kolom bisa ditambah jika diperlukan

*kolom bisa ditambah jika diperlukan

Keterangan Sumber Dana:
(1) Mandiri
(2) Lokal ITS
(3) Kemenristekdikti
(4) Instansi DN diluar Kemenristekdikti
(5) Instansi Luar Negeri

ROADMAP PENELITIAN

LABORATORIUM SURVEYING DAN KADASTER

TEKNIK GEOMATIKA - FTSPK ITS

	2020	2021	2022	2023	2024
Surveying	Pengembangan 3D Laser scanning and modelling				
	Survei ground control untuk survei pasut, survei UAV, dsb, <i>termasuk untuk pemindahan titik</i>				
	Pemantauan dan pemodelan land subsidence dengan memanfaatkan teknologi GNSS, <i>termasuk rancang bangun low cost prototype peralatan survei</i>				
	Pengembangan kegiatan yang terkait dengan Pemetaan Batas Wilayah, Survey rekayasa (Plan Surveying), <i>termasuk desain jalan raya dengan lengkung horisontal</i>				
Kadaster		Pengembangan 3D Kadaster			
	Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam akuisis data geospasial untuk Sistem Basis Data Marin Kadaster		Pengembangan Ruang Laut dengan menyajikannya dalam Peta Kadaster Laut Dengan Visualisasi 3-D		
	Meneliti Nilai Tanah dan Properti dalam pelaksanaan di bidang Pertanahan di Indonesia	Menganalisa Land Value dan Land Property/Real Estate/Rumah Susun dengan mengembangkan Land Information System		Menerapkan beberapa Algoritma Pemodelan Nilai Tanah pada zona Environment dan Urban Development	