

Jenis Mitra *) : Masyarakat umum
Luaran **) : Teknologi/pengetahuan tepat guna yang
diimplementasikan dalam masyarakat

**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
HIBAH BERSAING DANA RAKAT BATCH 2
FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN ANGGARAN 2022**



**BIMBINGAN TEKNIS DAN PENDAMPINGAN PEMBANGUNAN
BALAI RW 08 KELURAHAN BULUSAN, KOTA SEMARANG**

Ketua Tim :

Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T. NIP. H.7.199101062022021001

Anggota Tim :

Banu Ardi Hidayat, S.T., M.T. NIP. 199207222020121012

Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng. NIP. 195611091985032002

Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono, M.S. NIP. 195303091981031005

Ir. Arif Hidayat, CES, M.T. NIP. 196207011990031003

Nama Mahasiswa:

Lena Tri Lestari, ST. NIM. 21010119410021

Muhammad Zulfikar Adhi Muliawan NIM. 21010117130078

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
TAHUN 2022**

HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul Pengabdian : Bimbingan Teknis dan Pendampingan Pembangunan
Balai Rw 08 Kelurahan Bulusan, Kota Semarang

Nama Mitra Pengabdian : Ketua RW 08 Kelurahan Bulusan

Ketua Tim

- a. Nama Lengkap : Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T.
- b. NIP/NIDN : H.7.199101062022021001 / 0006019109
- c. Jabatan Fungsional : Pengajar
- d. Departemen : Teknik Sipil
- e. Nomor HP : 081317917091
- f. Alamat Email : bobbyrio@live.undip.ac.id

Anggota Tim

Jumlah Anggota : Dosen empat orang

- a. Nama Anggota 1 : Banu Ardi Hidayat, S.T., M.T.
- b. Nama Anggota 2 : Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng.
- c. Nama Anggota 3 : Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono, M.S.
- d. Nama Anggota 4 : Ir. Arif Hidayat, CES, M.T.
- e. Mahasiswa terlibat : Mahasiswa dua orang
- f. Nama Mahasiswa : 1. Lena Tri Lestari, ST.
2. Muhammad Zulfikar Adhi Muliawan

Lokasi Mitra pengabdian

- a. Kelurahan/ Kecamatan : Bulusan / Tembalang
- b. Kota : Semarang
- c. Propinsi : Jawa Tengah

Luaran Pengabdian : Teknologi/pengetahuan tepat guna yang
diimplementasikan ke masyarakat

Lama Pengabdian : 3 (tiga) bulan

Biaya Pengabdian : Rp 5.000.000,00

Sumber Dana : RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2022

Semarang, Agustus 2022

Ketua,



Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T.

NIP. H.7.199101062022021001

RINGKASAN

Situasi pandemi Corona Virus Disease yang diketahui muncul pada akhir tahun 2019 (COVID-19) berdampak sangat besar terhadap semua lapisan masyarakat Indonesia. Banyaknya berita mengenai bahaya dan dampak dari pandemi ini membuat masyarakat semakin waspada untuk selalu menerapkan protokol kesehatan di segala aspek kehidupan sehari-hari. Mulai dari mencuci tangan menggunakan sabun atau hand sanitizer, memakai masker saat keluar rumah, menjaga jarak dengan orang lain, menghindari kerumunan orang, dan juga sebisa mungkin mengurangi mobilitas atau pergerakan di luar rumah.

Hal tersebut sangat diperhatikan terutama oleh warga perumahan Villa Tembalang RW 08, Kelurahan Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang ini. Terlebih, pasien COVID-19 yang bernomor 02 di Semarang diketahui berasal dari salah satu RT di perumahan ini. Dari data yang diperoleh dari pihak RW 08, beberapa orang yang bermukim di kompleks perumahan ini meninggal dunia akibat dampak dari pandemi COVID-19. Berawal dari itulah, warga RW 08 sepakat untuk mengikuti program Jogo Tonggo yang dicetuskan oleh Gubernur Jawa Tengah Ganjar Pranowo. Pada prinsipnya, program ini melibatkan partisipasi semua pihak di tingkat RW dengan bahu membahu melindungi dan membantu tetangga-tetangga sekitar dari bahaya pandemi ini.

Partisipasi seluruh warga RW 08 membuahkan hasil yang sangat bagus karena RW 08 mendapatkan juara 1 untuk lomba Jogo Tonggo di tingkat kecamatan, kemudian maju ke tingkat kabupaten/kota dan mendapatkan juara 1 kembali. Terakhir, RW 08 kembali mendapatkan juara 1 pada kompetisi di tingkat provinsi. Atas pencapaian itulah, RW 08 memperoleh dana dari Musrenbang Kecamatan Tembalang untuk pembangunan balai RW. Pada tahun ini, pekerjaan pembangunan balai RW dilaksanakan setelah sebelumnya dilakukan desain struktur dan arsitektur dengan teliti.

Sehubungan dengan pekerjaan pembangunan balai RW 08 ini, maka tim Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang akan melakukan bimbingan teknis terkait pelaksanaan pekerjaan pembangunan balai RW tersebut. Diharapkan nantinya proses pelaksanaan pekerjaan pembangunan tersebut tidak keliru dan dapat dilaksanakan semaksimal mungkin. Tim Pengabdian Masyarakat dari Departemen Teknik Sipil ini dapat memberikan bimbingan teknis kepada pihak pelaksana dan memberikan pendampingan agar pembangunan balai RW berjalan dengan baik.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan yang Dihadapi	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Lokasi Kegiatan	3
BAB II TARGET DAN LUARAN	4
2.1 Target yang Ingin Dicapai	4
2.2 Luaran yang Diharapkan	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Metode yang Digunakan	5
3.2 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	5
BAB IV ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN	7
4.1 Anggaran Biaya	7
4.2 Jadwal Pelaksanaan	7
Daftar Pustaka	8
Lampiran	9
Lampiran A. Justifikasi Anggaran Pengabdian	
Lampiran B. Sususan Organisasi	
Lampiran C. Biodata Tim Pengabdian	
Lampiran D. Surat Persetujuan Mitra	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan kegiatan bimbingan teknis pekerjaan pembangunan balai RW 08 ... 5

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringkasan Anggaran Biaya Pengabdian Masyarakat	7
Tabel 2. Rencana Waktu Pelaksanaan	7

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Situasi pandemi Corona Virus Disease yang diketahui muncul pertama kali di Wuhan, Cina pada akhir tahun 2019 (COVID-19) dan masuk ke Indonesia sekitar bulan Maret 2020 berdampak sangat besar terhadap semua lapisan masyarakat Indonesia. Banyaknya berita mengenai bahaya dan dampak dari wabah virus ini, baik jumlah kasus positif yang terus meningkat maupun jumlah korban yang meninggal dunia, membuat masyarakat semakin waspada untuk selalu menerapkan protokol kesehatan (prokes) di segala aspek kehidupan sehari-hari. Perubahan perilaku dimulai dari mencuci tangan menggunakan sabun atau hand sanitizer, memakai masker saat keluar rumah, menjaga jarak dengan orang lain (social distancing), menghindari kerumunan orang, dan juga sebisa mungkin mengurangi mobilitas atau pergerakan di luar rumah.

Penerapan prokes tersebut sangat diperhatikan dan diimplementasikan terutama oleh warga perumahan Villa Tembalang RW 08, Kelurahan Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang ini. Terlebih lagi, pasien COVID-19 yang bernomor 02 di Semarang diketahui berasal dari salah satu RT di perumahan ini. Dari data yang diperoleh dari pihak RW 08, beberapa orang yang bermukim di kompleks perumahan ini meninggal dunia akibat dampak dari pandemi COVID-19. Berawal dari peristiwa itulah, warga RW 08 sepakat untuk mengikuti dan ambil bagian dalam program Jogo Tonggo yang dicetuskan oleh Gubernur Jawa Tengah Ganjar Pranowo. Pada prinsipnya, program ini dikomandoi oleh Ketua RW setempat dan melibatkan partisipasi semua pihak dari tingkat RW sampai Kepala Keluarga (KK) dengan bahu-membahu melindungi dan membantu tetangga-tetangga sekitar dari bahaya pandemi ini.

Partisipasi seluruh warga Villa Tembalang RW 08 ini membuahkan hasil yang sangat baik, di mana RW 08 mendapatkan juara 1 untuk lomba Jogo Tonggo di tingkat kecamatan, kemudian maju ke tingkat kabupaten/kota dan mendapatkan juara 1 kembali. Terakhir, RW 08 kembali mendapatkan juara 1 pada kompetisi di tingkat Provinsi Jawa Tengah. Atas pencapaian itulah, RW 08 memperoleh dana apresiasi dari Musrenbang Kecamatan Tembalang untuk pembangunan balai RW. Kegiatan seperti pertemuan warga pada awalnya dilakukan di teras masjid sebelum terjadi adanya pandemi. Pada tahap lanjutan ini,

perencanaan (desain) balai RW yang telah dilakukan sebelumnya akan segera dikerjakan untuk pembangunan pada tahun 2022.

Sehubungan dengan pekerjaan pembangunan balai RW 08 ini, maka tim Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang akan melakukan bimbingan teknis terkait pelaksanaan pekerjaan pembangunan balai RW tersebut. Diharapkan nantinya proses pekerjaan pembangunan tersebut tidak keliru dan dapat dilaksanakan semaksimal mungkin. Tim Pengabdian Masyarakat dari Departemen Teknik Sipil ini dapat memberikan bimbingan teknis kepada pihak pelaksana dan memberikan pendampingan agar pembangunan balai RW berjalan dengan baik.

1.2 Permasalahan yang Dihadapi

Permasalahan yang dihadapi selama proses pekerjaan pembangunan ini adalah dimungkinkan terjadinya kekeliruan dalam pelaksanaan pekerjaan atau tidak efisiennya pekerjaan. Sehingga nantinya waktu pekerjaan akan terlambat dan menjadi semakin lama dari jadwal semula. Perlu dilakukan pendampingan dan pemberian bimbingan teknis pada saat pekerjaan pembangunan dilaksanakan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Ada dua tujuan utama kegiatan pengabdian masyarakat ini, yaitu:

1. Memberikan bantuan bimbingan teknis terkait pelaksanaan pekerjaan balai RW 08 Kelurahan Bulusan.

Kenyataan yang ada saat ini, panitia pembangunan balai RW ini memiliki latar belakang pendidikan yang beragam, sehingga pemahaman mengenai bidang bangunan menjadi kurang. Terkait dengan hal tersebut, kehadiran Tim Pengabdian Masyarakat Departemen Teknik Sipil FT UNDIP sangat diharapkan untuk memberikan arahan dan bimbingan teknis agar sesuai dengan peraturan pemerintah dan SNI.

2. *Transfer knowledge* terkait pengawasan teknis bangunan.

Dalam rangka mewujudkan dan merealisasi pembangunan balai RW yang memenuhi syarat teknis dan ekonomis, maka Tim Pengabdian Masyarakat Departemen Teknik Sipil FT UNDIP memberikan saran-saran teknis terkait metode pelaksanaan pekerjaan. Arahan teknis perlu diberikan agar tidak terjadi kesalahan pelaksanaan di lapangan. Sehingga diharapkan nantinya tidak terjadi keterlambatan penyelesaian pekerjaan.

Diharapkan dengan adanya kegiatan ini akan membantu pihak RW 08 Bulusan untuk dapat mengawal pelaksanaan pembangunan secara teknis. Tim Pengabdian Masyarakat dapat berperan sebagai evaluator dan konsultan pengawas dalam pelaksanaan pembangunan balai RW.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Panitia pembangunan dan warga Villa Tembalang RW 08 Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang menjadi terbantu dan mendapatkan informasi mengenai pelaksanaan konstruksi bangunan yang baik sesuai dengan fungsi bangunan rencana dan anggaran biaya yang disediakan.
2. Terjalannya kerjasama yang baik antara Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dengan warga Villa Tembalang RW 08 Bulusan.
3. Memberi pelatihan kepada mahasiswa dan pemahaman aplikasi antara teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan kenyataan di lapangan atau proyek.

1.5 Lokasi Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini akan dilaksanakan di lingkungan perumahan Villa Tembalang RW 08 Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang.

BAB II

TARGET DAN LUARAN

2.1 Target yang Ingin Dicapai

Target kegiatan ini adalah memberikan pemahaman teknis kepada panitia pembangunan dan warga Perumahan Villa Tembalang RW 08 Kelurahan Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang serta memberikan pembekalan pengawasan teknis kepada mahasiswa yang terlibat dalam pengabdian ini. Adanya kegiatan ini diharapkan akan membantu meningkatkan pemahaman teknis kepada warga masyarakat, khususnya panitia dan mahasiswa yang terlibat, serta dapat memperlancar proses pembangunan balai RW 08 di perumahan Villa Tembalang. Selain itu, dengan dibangunnya balai RW, warga dapat melakukan aktivitas sosial bersama yang sebelumnya belum mempunyai tempat memadai untuk melakukan berbagai kegiatan warga.

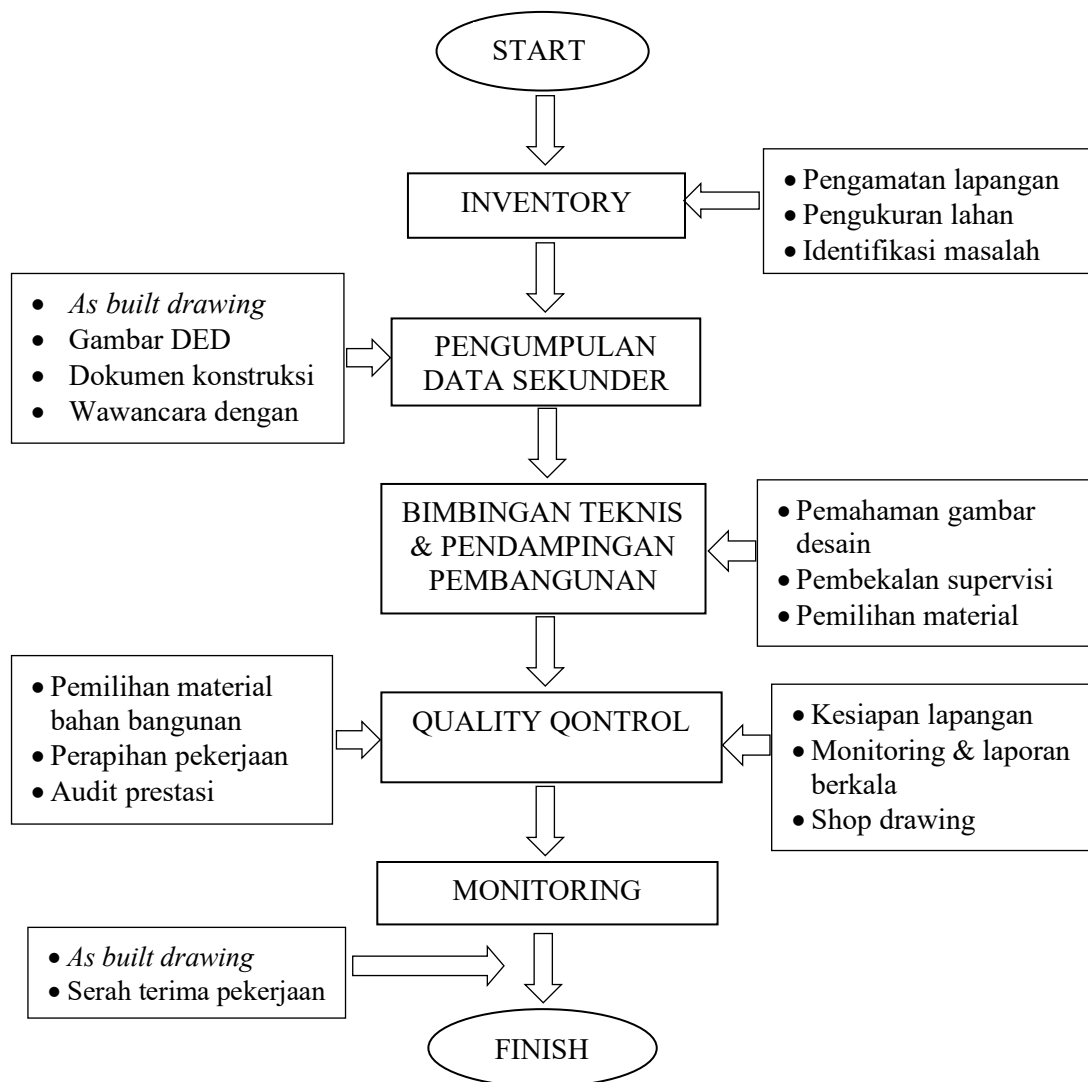
2.2 Luaran yang Diharapkan

Luaran kegiatan ini adalah berupa jasa bantuan bimbingan teknis, yang mencakup tahapan-tahapan teknis terkait dengan pengawasan (supervisi) pelaksanaan konstruksi balai RW 08 Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang.

BAB III
METODE PELAKSANAAN

3.1 Metode yang Digunakan

Metode pengabdian masyarakat yang digunakan adalah memberikan bantuan Bimbingan Teknis dan Pengawasan terhadap pekerjaan pembangunan Balai RW 08 Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. Tim akan melakukan beberapa tahapan kegiatan, yang dapat diilustrasikan melalui bagan alir pada Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan kegiatan bimbingan teknis pekerjaan pembangunan balai RW 08

3.2 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Jadwal pelaksanaan kegiatan pembangunan terdiri dari dua tahap, yaitu tahap pertama dengan kegiatan koordinasi persiapan pembangunan, yang meliputi tinjauan lapangan dan

pembelian material yang dibutuhkan. Sedangkan tahap ke dua berupa pekerjaan pembangunan balai RW 08, meliputi pekerjaan pondasi, kolom, balok, plat lantai, dan atap.

ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN

4.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini sebesar Rp 5.000.000,00 (lima juta rupiah), dengan ringkasan anggaran biaya dapat dilihat pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Ringkasan Anggaran Biaya Pengabdian Masyarakat

No	Uraian	Jumlah (Rp)
a	b	c
I	Belanja personil / honorarium	2.500.000,00
II	Belanja operasional (bahan, jasa, SPPD, dll.)	2.500.000,00
III	Belanja modal	0,00
TOTAL DANA		5.000.000,00

4.2 Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan dalam waktu tiga bulan dengan detail pelaksanaan seperti pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Rencana Waktu Pelaksanaan

No	Kegiatan	Bulan ke-		
		1	2	3
1	<i>Inventory</i>			
2	Pengumpulan data sekunder			
3	Bimbingan dan pengawasan teknis			
4	<i>Quality control</i>			
5	Rapat koordinasi di lapangan			
6	Monitoring			

DAFTAR PUSTAKA

Peraturan Beton Bertulang Indonesia tahun 1971 (PBI-1971) / Normalisasi Indonesia 2 (NI-2).
Departemen Pekerjaan Umum Indonesia, Tata cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal
SK.SNI.T-15-1990-03, Yayasan Badan Penerbit PU, 1990
SNI-03-2847-2013: “Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung”, Badan Standarisasi
Nasional (BSN).

Lampiran A: Justifikasi Anggaran Pengabdian

RENCANA PENGGUNAAN DANA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN ANGGARAN 2022

Ketua Pengabdian : Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T.

Departemen : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Total Dana : Rp 5.000.000,00

No	Uraian	Vol	Satuan	Biaya satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
I	BELANJA PERSONIL / HONORARIUM				
	Tenaga laboran untuk <i>inventory</i>	1	Ls	500.000,00	500.000,00
	Tenaga laboran pengukuran lapangan	1	Ls	500.000,00	500.000,00
	Tenaga laboran untuk pendataan	1	Ls	500.000,00	500.000,00
	Sosialisasi di lokasi pengabdian	1	Ls	500.000,00	500.000,00
	Bimbingan teknis di lokasi	1	Ls	500.000,00	500.000,00
	JUMLAH I				2.500.000,00
II	BELANJA OPERASIONAL				
	Pembelian USB	1	buah	200.000,00	200.000,00
	Pembelian ATK (buku catatan, bolpoin, map, CD)	1	Ls	70.000,00	70.000,00
	Pembelian kertas A4	2	rim	50.000,00	100.000,00
	Pembelian kertas A3 untuk gambar	2	rim	100.000,00	200.000,00
	Pembelian <i>cartridge</i> tinta hitam	2	buah	230.000,00	460.000,00
	Pembelian <i>cartridge</i> tinta warna	1	buah	300.000,00	300.000,00
	Fotokopi dan jilid proposal	4	buku	30.000,00	120.000,00
	Fotokopi dan jilid laporan akhir	4	buku	40.000,00	160.000,00
	Jilid gambar	4	buku	50.000,00	200.000,00
	Konsumsi	30	buah	15.000,00	450.000,00
	MMT	6	m ²	40.000,00	240.000,00
	JUMLAH II				2.500.000,00
III	BELANJA MODAL				
	JUMLAH III				0,00
	JUMLAH PENGGUNAAN DANA				5.000.000,00

Semarang, 4 Agustus 2022

Ketua Tim Pengabdian,



Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T.

NIP. H.7.199101062022021001

Lampiran B: Susunan Organisasi

Susunan Organisasi dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIP / NIM	Departemen	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T. H.7.199101062022021001	Teknik Sipil	Struktur	10	Ketua tim: Melakukan koordinasi dan pembagian tugas dengan anggota tim.
2	Banu Ardi Hidayat, ST, MT. 199207222020121012	Teknik Sipil	Struktur	8	Anggota: Bimbingan teknis.
3	Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng. 195611091985032002	Teknik Sipil	Struktur	6	Anggota: Melakukan koordinasi dengan mitra.
4	Prof. Dr. Ir. Sri Tadjono, MS. 195303091981031005	Teknik Sipil	Struktur	6	Anggota: Pengawasan
5	Ir. Arif Hidayat, CES, M.T. 196207011990031003	Teknik Sipil	Struktur	6	Anggota: Bimbingan teknis.
6	Lena Tri Lestari, ST. 21010119410021	Teknik Sipil	Struktur	4	Asisten: Membantu kegiatan lapangan.
7	Muhammad Zulfikar Adhi Muliawan 21010117130078	Teknik Sipil	Struktur	4	Asisten: Membantu kegiatan lapangan.

Lampiran C: Biodata Tim Pengabdian

BIODATA KETUA TIM

1. Nama : **Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T.**
2. NIP : H.7.199101062022021001
3. Latar Belakang Pendidikan:

Jenjang	Bidang Studi	Tempat Studi	Tahun Kelulusan
S1	Teknik Sipil	Universitas Diponegoro	2013
S2	Teknik Sipil – Struktur	Universitas Diponegoro	2014
S3	Teknik Sipil – Computational Mechanics	Technische Universität Dresden, Jerman	2021

4. Pengalaman akademik – jabatan akademik (sebutkan tahun pengangkatan), jabatan struktural yang pernah dipegang (koordinator lab, ketua program studi, dll, serta tahun menjabat)
Jabatan Akademik:

No	Jabatan Akademik	Tahun
1	Pengajar	2021

5. Pengalaman non akademik jika ada (nama jabatan/posisi, nama organisasi/perusahaan, waktu menjabat/aktif)

No	Jabatan/Posisi	Organisasi/Perusahaan	Periode
1	Structural Engineer	PT. Wiswakharman	2012 – 2015
2	Member	German Association for Computational Mechanics (GACM)	2019 – 2021
3	Anggota	fib Indonesia	2021 -

6. Sertifikasi profesi yang dimiliki (keinsinyuran atau keprofesian yang lain)

No	Sertifikasi Profesi	Tahun Perolehan
1		

7. Jasa layanan yang pernah diberikan kepada masyarakat, seperti memberi pelatihan, penyuluhan, Tenaga Ahli, Nara Sumber, Saksi Ahli, Tim Teknis, Evaluator, Komite Ilmiah/Reviewer, dsb 3 tahun terakhir (nama kegiatan dan tahun)

No	Nama Kegiatan Jasa Layanan Kepada Masyarakat	Tahun
1	Reviewer dalam “The 3rd International Conference on Green Construction and Engineering Education (ICGCEE)”, Malang.	2021

2	Narasumber dalam Webinar “Perkembangan Terkini dalam Analisis, Desain, dan Rekayasa Konstruksi Bangunan”, Departemen Teknik Sipil UNDIP	2021
3	Pengabdian Kepada Masyarakat: Pengujian Coredrill Rumah Lift FISIP UNDIP	2021
4	Pembicara dalam Summer School Series 1, Departemen Teknik Sipil	2020
5	Pembicara dalam Sharing Session “Beasiswa, Kuliah Pasca Sarjana & Keluar Negeri”, Departemen Teknik Sipil	2020
6	Reviewer dalam “The 2nd International Conference on Green Construction and Engineering Education (ICGCEE)”, Malang	2019

8. Penghargaan/Prestasi yang diperoleh (Diisi nama penghargaan serta tahun perolehannya. Boleh diisi hibah penelitian yang diperoleh)

No	Penghargaan/Prestasi	Tahun
1.	Sächsisches Landesstipendium, Freistaat Sachsen (Free State of Saxony), Germany	2016 – 2020
2.	Promotionsstipendium, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, Technische Universität Dresden, Germany	2015 – 2016

9. Judul publikasi ilmiah yang pernah dilakukan 3 tahun terakhir, baik sebagai penulis utama maupun sebagai penulis pendamping

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
1	A Nonlocal Softening Plasticity Based on Microplane Theory for Concrete at Finite Strains	Computers & Structures 241 106333	2020
2	Modelling of High Velocity Impact on Concrete Structures Using a Rate-Dependent Plastic-Damage Microplane Approach at Finite Strains	Materials 13(22) 5165	2020
3	A Finite Strain Microplane-plasticity Model for Concrete	Proceeding of Conference: 8th GACM Colloquium on Computational Mechanics	2019
4	Finite Strain Extension of a Gradient Enhanced Microplane	Engineering Fracture Mechanics 216 106501	2019

	Damage Model for Concrete at Static and Dynamic Loading		
5	Modeling of a Concrete Dam under Earthquake Loading by A Nonlocal Microplane Approach	Procedia Engineering 171:1010-1018	2017
6	The Effect of Plane-Stress and Plane-Strain Model to the Tensile Splitting Strength of the Concrete Cylinder and Paving Block	Proceeding of Conference: Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering	2015
7	Bobby Rio Indriyantho, Nuroji. Finite Element Modeling of Concrete Fracture in Tension with the Brazilian Splitting Test on the Case of Plane-stress and Plane-strain	Procedia Engineering 95 252-259	2014
8	A Finite Element Approach to the Möhr- Coulomb and Kupfer-Hilsdorf-Rusch Concrete Failure Criteria in Tension	GSTF Journal of Engineering Technology 3(1)	2014
9	The Analysis of Concrete Fracture by the Numerical Method	Proceeding of Conference: Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering (ACE 2014)	2014

10. Jelaskan secara singkat pengembangan keprofesian yang diperoleh pada tahun 2013 sampai dengan sekarang (pelatihan, workshop, kursus, praktik konsultasi dan perekayasaan, dll).

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
1.	Pelatihan SAP2000 Advance (Software Analisis Struktur)	Teknik Sipil UNDIP	Semarang, 2013
2.	Pelatihan Strand7 (Software Analisis Struktur)	Teknik Sipil UNDIP	Semarang, 2013
3.	TU Dresden-TU Delft Workshop on Engineering	TU Dresden, Jerman	Dresden, 2015

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
4.	Workshop on Computational Homogenization, TU Dresden	TU Dresden, Jerman	Dresden, 2018
5.	Short Course: Seismic Evaluation and Retrofit of Buildings	UNS	Surakarta, 2021

BIODATA ANGGOTA TIM 1

1. Nama : **Banu Ardi Hidayat, ST, MT.**

2. NIP : 199207222020121012

3. Latar Belakang Pendidikan:

Jenjang	Bidang Studi	Tempat Studi	Tahun Kelulusan
S1	Teknik sipil	Universitas Diponegoro	2014
S2	Teknik sipil – struktur	Universitas Diponegoro	2016

4. Pengalaman akademik – jabatan akademik (sebutkan tahun pengangkatan), jabatan struktural yang pernah dipegang (koordinator lab, ketua program studi, dll, serta tahun menjabat)

Jabatan Akademik:

No	Jabatan Akademik	Tahun
1	Asisten Ahli	2021

5. Pengalaman non akademik jika ada (nama jabatan/posisi, nama organisasi/perusahaan, waktu menjabat/aktif)

No	Jabatan/Posisi	Organisasi/Perusahaan	Periode
1	Structural Engineer	PT. Wiswakharman	2014-2018

6. Sertifikasi profesi yang dimiliki (keinsinyuran atau keprofesian yang lain)

No	Sertifikasi Profesi	Tahun Perolehan
1	Ahli Teknik Bangunan Gedung - Muda	2016

7. Jasa layanan yang pernah diberikan kepada masyarakat, seperti memberi pelatihan, penyuluhan, Tenaga Ahli, Nara Sumber, Saksi Ahli, Tim Teknis, Evaluator, Komite Ilmiah/Reviewer, dsb 3 tahun terakhir (nama kegiatan dan tahun)

No	Nama Kegiatan Jasa Layanan Kepada Masyarakat	Tahun
1	Reviewer dalam “The 2 nd International Conference on Green Construction and Engineering Education (ICGCEE)”, Malang.	2021
2	Narasumber dalam Kuliah Tamu Struktur Tahan Gempa, Sekolah Vokasi Undip	2020
3	Editorial team dalam “The 4 th International Conference on Rehabilitation and Maintenance in Civil Engineering (ICRMCE), Solo	2018

8. Judul publikasi ilmiah yang pernah dilakukan 3 tahun terakhir, baik sebagai penulis utama maupun sebagai penulis pendamping

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
1	Seismic Behavior and Failure Modes of Non-Ductile Three-Story Reinforced Concrete Structure: A Numerical Investigation	Computers and Concrete, Vol 26, No. 5	2021
2	Nonlinear 3D Model of Double Shear Lap Tests for the Bond of Near-surface Mounted FRP Rods in Concrete Considering Different Embedment Depth	Periodica Polytechnica Civil Engineering	2021
3	Negative moment region flexural strengthening system of RC T-beams with half-embedded NSM FRP rods: a parametric analytical approach	Journal of the Chinese Institute of Engineers	2021
4	Numerical Parametric Study on the Flexural Capacity of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Non-Metallic Materials	Journal of Engineering Science and Technology, Vol. 16, No. 4.	2021
5	Enhancement of Flexural Performance of RC Beams with Steel Wire Rope by External Strengthening Technique	Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol. 44	2021
6	Investigation on Structural Behavior of Bamboo Reinforced Concrete Slabs Under Concentrated Load	Sains Malaysiana, Vol. 50, No. 1, pp. 3487-3498	2021
7	Seismic Performance of Non-ductile Detailing RC Frames: An Experimental Investigation	Earthquakes and Structures, Vol. 19, No. 6, pp. 85-498	2020
8	Seismic Vulnerability Assessment Using Rapid Visual Screening: Case Study of Educational Facility Buildings of Jenderal Soedirman University, Indonesia	Civil Engineering Dimension, Vol. 22, No. 1, March 2020, 13-21	2020
9	Capacity-based seismic design of a middle-rise residential building in an area of moderately-high seismicity	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 982 012033	2020

10	FEMA 310 Tier 1 seismic evaluation of existing building: A case study of a 7-story academic RC building of Jenderal Soedirman University, Indonesia	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 982 012031	2020
11	Pushover analysis of reinforced concrete frames on a non-seismically designed building	Prosiding pada The Fifteenth National Conference on Structural Engineering / The Fifth National Conference on Earthquake Engineering, Taiwan	2020
12	Finite Element Analysis of T-Section RC Beams Strengthened by Wire Rope in the Negative Moment Region with an Addition of Steel Rebar at the Compression Block	Jurnal Teknologi, Vol. 81, No. 4, pp. 143-154	2019
13	Nonlinear finite element analysis of traditional flexural strengthening using betung bamboo (<i>Dendrocalamus asper</i>) on concrete beams	IOP Conference Series: Material Science and Engineering, 615 012073	2019
14	Precast segmental bamboo reinforced concrete beams with bolted connections subjected to flexural loads: an experimental investigation	IOP Conference Series: Material Science and Engineering, 615 012070	2019
15	On the Performance of a Multi Story Irregular Apartment Building Model Under Seismic Load in Indonesian Moderately High Seismicity Region	Aceh International Journal of Science and Technology, Vol. 8, No. 1, 1-11	2019
16	An experimental study to the influence of fiber reinforced polymer (FRP) confinement on beams subjected to bending and shear	Procedia Engineering, Vol. 125, 1070-1075	2015

BIODATA ANGGOTA TIM 2

1. Nama : **HAN AY LIE, Prof., Dr., Ir., M.Eng**

2. NIP : 195611091985032002

3. Latar Belakang Pendidikan

Jenjang	Bidang Studi	Tempat Studi	Tahun Kelulusan
SD	-	Sekolah Yayasan Marsudirini	1969
SMP	-	SMP Maria Mediatrix	1972
SMA	Ilmu Pasti dan Pengetahuan Alam	SMA Loyola II Sedes Sapientiae	1975
S1	Teknik Sipil	Universitas Diponegoro	1982
S2	Struktur	University of Manitoba	1992
S3	Struktur	Universitas Diponegoro	2013
Post Doktor	Micro Concrete Engineering	TU Delft, the Netherlands	2013

4. Pengalaman akademik – jabatan akademik (sebutkan tahun pengangkatan), jabatan struktural yang pernah dipegang (koordinador lab, ketua program studi, dll, serta tahun menjabat)

Jabatan Akademik :

No	Jabatan Akademik	Tahun
1.	Asisten Ahli Madya	1985
2.	Asisten Ahli	1986
3.	Lektor Muda	1995
4.	Lektor Madya	1998
5.	Lektor Kepala	2003
6.	Guru Besar/Profesor	2017

Jabatan Struktural atau Tugas Tambahan Baik di dalam UNDIP maupun di luar UNDIP :

No	Jabatan Struktural	Periode
1.	Ketua Laboratorium Bahan dan Konstruksi, Teknik Sipil Universitas Diponegoro	2004 – 2012
2.	Koordinator Kelompok Keahlian (KK) Struktur, Teknik Sipil Universitas Diponegoro	2012 – 2014
3.	Koordinator Tim PAK Teknik Sipil Universitas Diponegoro	2017
4.	Panitia PAK Jabatan Dosen dan Verifikasi Perhitungan Angka Kredit Jabatan Dosen serta Tim Validasi Universitas Diponegoro	2018
5.	Tim Penyusun Buku Ajar Pengantar Teknologi Beton	2018

5. Pengalaman non akademik jika ada (diisi nama jabatan/posisi, nama organisasi/perusahaan, waktu menjabat/aktif)

No	Jabatan/Posisi	Organisasi/Perusahaan	Periode
1.	Ketua	fib-Indonesia	2017 - 2020
2.	Wakil Ketua II	Dewan Pengurus HAKI (Bidang: Kerjasama Pemerintahan&Perguruan Tinggi dan Kerjasama International	2017 - 2020
3.	Anggota Tim Teknis	Tim Penyusun Revisi SNI 2847:2013, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman	2018

6. Sertifikasi profesi yang dimiliki (keinsinyuran atau keprofesian yang lain)

No	Sertifikasi Profesi	Tahun Perolehan
1.	Sertifikasi Dosen	2009

7. Keanggotaan pada organisasi profesi (tahun berapa sampai kapan) serta jabatan pada organisasi profesi (jika di luar anggota)

No	Jabatan	Organisasi Profesi	Periode
----	---------	--------------------	---------

1.	Anggota	American Concrete Institute ACI	1990 - sekarang
2.	Anggota	Indonesia Construction Association (HAKI)	2006 - sekarang
3.	Sekretaris	American Concrete Institute Indonesia Chapter	2013 - sekarang
4.	Commission 7 Sustainable Concrete, Member	<i>fib</i> -CEB	2015 - sekarang
5.	Anggota	IABSE	2015 - sekarang

8. Penghargaan/Prestasi yang diperoleh (Diisi nama penghargaan serta tahun perolehannya. Boleh diisi hibah penelitian yang diperoleh)

No	Penghargaan/Prestasi	Tahun
3.	Satyalancana Karya Satya 10 Tahun	2003
4.	Satyalancana Karya Satya 20 Tahun	2009
5.	Penghargaan Pengabdian 25 Tahun kepada Universitas Diponegoro	2010
6.	Scientific Committees Member EACEF-5	2015
7.	Scientific Committees Chair SCESCM 2016	2016
8.	Scientific Committees Member ICRMCI 3-Surakarta-Indonesia	2015
9.	Hibah Penelitian Pengembangan Teknologi Jurusan Teknik Sipil FT Undip 2015	2015
10.	Scientific Committees Editorial Board IJETI Journal	2016
11.	Scientific Committees Member CESB 16	2016
12.	Scientific Committees Member ICATI 2016-Bali-Indonesia.	2016
13.	Scientific Committees Member 6 th GNP Zabljak-Serbia	2016
14.	Scientific Committees IMETI 2016 Taichung-Taiwan	2016

No	Penghargaan/Prestasi	Tahun
15.	Hibah Penelitian Dasar Jurusan Teknik Sipil FT Undip 2016	2016
16.	Hibah Penelitian Dasar dari dana non-APBN FT RKAT Undip 2017	2017
17.	Hibah Penelitian Dasar Dana DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun Anggaran 2018	2018

9. Jasa layanan yang pernah diberikan kepada masyarakat, seperti memberi pelatihan, penyuluhan, Tenaga Ahli, Nara Sumber, Saksi Ahli, Tim Teknis, Evaluator, Komite Ilmiah/Reviewer, dsb mulai tahun 2013

No	Nama Kegiatan Jasa Layanan Kepada Masyarakat	Tahun
1.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Perencanaan Masjid Al-Mukhlisin, Jl. Taman Blimbing No. 04, Peterongan, Semarang	2013
2.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Evaluasi Struktur Masjid Agung Klaten Sehubungan dengan Penggunaan Minaret Setinggi 24 Meter	2013
3.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Sosialisasi Penduduk, Penanaman Mangrove, Bakti Sosial dan Studi Ekosistem Mangrove Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak	2013
4.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Perencanaan Perluasan Lantai Masjid An-Nur Perum Pudak Payung Mas, Pudak Payung Semarang	2014
5.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Bimbingan Teknik Perencanaan Pondok Pesantren Al-Muhajirin Banyumanik - Semarang	2015
6.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Pemeriksaan Lapangan Bangunan Gedung CPOB PT Phapros, Jl. Simongan No. 131 Semarang	2015
7.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Penelitian dan Review Design Gedung Balairung Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga	2015
8.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Evaluasi Struktur Gedung Sekolah Mataram	2015

No	Nama Kegiatan Jasa Layanan Kepada Masyarakat	Tahun
9.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Renovasi TK Yayasan Pendidikan Minomartani	2015
10.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Bimbingan Teknik Perencanaan Pondok Pesantren Al-Muhajirin Banyumanik - Semarang	2015
11.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Penerapan Lubang Biopori pada Kawasan Perbukitan Kota Semarang	2015
12.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Layanan Teknik Rehabilitasi Rumah Pintar Taman Baca Masyarakat (TBM) Di Kelurahan Jangli, Kecamatan Tembalang	2015
13.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Sosialisasi dan pelatihan teknis kegiatan quality control pada Dinas Bina Marga Kabupaten Kudus	2016
14.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Kajian kelayakan struktur bangunan Pasar Johar Pasca kebakaran	2016
15.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Pemanfaatan Dana CSR Untuk Pelatihan Autocad Gratis Bagi Mahasiswa Teknik Sipil	2017
16.	Pengabdian Masyarakat : Pelatihan Auto CAD Gratis Untuk Mahaiswa Teknik Sipil UNDIP	2017
17.	Pengabdian Kepada Masyarakat : Pengujian Pembebanan Jembatan Loji (Bangunan Cagar Budaya) Kota Pekalongan	2017
18.	Pembicara dalam Special Lecture 5th MRTJ Seminar and Workshop di Universitas Atma Jaya Yogyakarta	2017
19.	Pembicara dalam Kuliah Tamu Penerapan LID Dalam Mendukung Pembangunan Infrastruktur Berkelanjutan di Menara Iqra Lt.3 Jl.Sultan Alauddin Makassar	2017
20.	Narasumber dalam Workshop Persiapan Penyelenggaraan ISTECS “Equity, Equality & Justice in Urban Develpoment” di Yogyakarta	2017

No	Nama Kegiatan Jasa Layanan Kepada Masyarakat	Tahun
21.	Scientific Committee of 1st International Conference of Applied Science and Technology for Infrastructure Engineering 2017 di Surabaya	2017
22.	Evaluator dalam Pembahasan Laporan Pendahuluan Kegiatan Litbang Bahan Bangunan di Bandung	2017
23.	Evaluator dalam Pembahasan Laporan Interim Kegiatan Litbang Lingkup Bahan Bangunan di Bandung	2017
24.	Penyusunan Detail Engineering Design Warung Makan di Bawah Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi di Jalan Jolotundo Kelurahan Sambirejo Kecamatan Gayamsari Semarang	2018

10. Judul publikasi ilmiah yang pernah dilakukan mulai tahun 2013 sampai dengan sekarang, baik sebagai penulis utama maupun sebagai penulis pendamping

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
1.	The Effect of the Interfacial Transition Zone between Aggregate and Mortar to the Overall Performance of a Concrete Structure	Proceeding of the 2nd Annual International Conference on Architecture & Civil Engineering, Singapore, 18 - 19 March 2013	2013
2.	From Micro to Macro , the Weakening Effect of the Interfacial Transition Zone to the Structure	GSTF International Journal of Engineering Technology (JET), ISSN: 2251-3701, Vol. 2 No. 1, May 2013	2013
3.	The Effect of ITZ Area Between the Aggregate and Mortar to the Load-Displacement Behavior in	Proceeding of The 4th International Conference European Asian Civil Engineering Forum	2013

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
	Conventional Concrete and Its Influence on Structures	(EACEF), Singapore, 26 - 28 June 2013	
4.	Modeling The Load-Displacement Response Of Concrete With Multi-Inclusion-Cylindrical Aggregates Incorporating The Aggregate-Distance Effect And Configuration	Proceeding of the 13th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC), Sapporo, 11-13 September 2013	2013
5.	Reinforced Concrete Finite Elements Analysis Incorporating Material Nonlinearity and Failure Criteria Aspects	Journals of Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 284-287 (2013) pp.1230-1234	2013
6.	The Effect of Aggregate Shape and Configuration to the Concrete Behavior	Smart Science, ISSN: 2308-0477, Vol. 2, No. 2, 2014	2014
7.	The Analysis of Concrete Fracture by the Numerical Method – The Möhr-Coulomb versus the Kupfer-Hilsdorf-Rusch Failure Criteria	GSTF International Journal of Engineering Technology (JET), ISSN: 2251-3701, E-periodical: 2251-371X, Volume.3 Nomer 1 July 2014	2014
8.	The Analysis of Concrete Fracture by The Numerical Method	Proceeding of the 2nd Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering (ACE), Singapore, 24 - 25 March 2014	2014
9.	The Study Of Inclusions And The Effect Of Stiffness Disparity And	Proceeding of the 2nd International Conference on	2014

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
	Stress Concentrations To Crack Initiation And Propagation	Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	
10.	The Effect Of Nano Cement Composition On Mortar Compressive Strength	Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	2014
11.	The influence of single inclusions to the crack initiation, propagation and compression strength	Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	2014
12.	Modelling The Tensile Behavior of Plain Concrete Under Flexural Loading	Proceedings of the 12th International Conference on Concrete Engineering and Technology (CONCET), Malaysia, 12-14 Agustus 2014	2014
13.	A Finite Element Approach to the Behavior of the ITZ	Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering and Technology Innovation (ICETI), Taiwan, 31 Oktober - 4 November 2014	2014

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
14.	Proposal for fast calculation of particle interactions in SPH simulations	Elsevier Computer & Fluids 104, 20 November 2014	2014
15.	Modelling the Relationship of the Bending Rigidity Factor and Reinforcement Ratio by Numerical Simulation	Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	2014
16.	Inclusion-to-Specimen Volume Ratio Influence on the Strength and Stiffness Behaviors of Concrete: an Experimental Study	ICRMCE-3, UNS Surakarta, 2015	2015
17.	The Effect of Plane-Stress and Plane- Strain Model to the Tensile Splitting Strength of the Concrete Cylinder and Paving Block	ACE 2015, Global Science and Technology Forum (GSTF), 2015	2015
18.	Aggregate Multi-Inclusion Interaction and Interface Influence on Concrete Compression Behavior	ISEC 8, Western Sydney University, Sydney, 2015	2015
19.	Parametric Study of the Load Carrying Capacity of Functionally Graded Concrete of Flexural Members	International Journal of Engineering and Technology Inovation (IJETI), Vol. 5 No.4, Oktober 2015	2015
20.	The Behavior of Graded Concrete, an Experimental Study	Procedia Engineering 125 (2015), The 5th International Conference	2015

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
		of Euro Asia Civil Engineering Forum (EACEF-5)	
21.	Evolutionary ACO algorithms for truss optimisation problems	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM, Denpasar, 2016	2016
22.	Program pengolahan Smoothing Data Hasil Uji Laboratorium Material dan Elemen Struktur	KONTEKS 10, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2016	2016
23.	Perencanaan Campuran Functionally Graded Concrete (FGC) Untuk Membentuk Beton Gradasi	KONTEKS 10, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2016	2016
24.	Experimental study on the concrete surface preparation influence to the tensile and shear bond strength of synthetic wraps	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM, Denpasar, 2016	2016
25.	Revitalization of cracked flexural members using retrofitting and synthetic wrapping	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM, Denpasar, 2016	2016

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
26.	An alternative method for determining tensile properties of engineered cementitious composites	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM, Denpasar, 2016	2016
27.	Influence of the Stiffness Modulus and Volume Fraction of Inclusions on Compressive Strength of Concrete	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM, Denpasar, 2016	2016
28.	Evolutionary ACO Algorithms for Truss Optimization Problems	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM, Denpasar, 2016	2016
29.	Studi Eksperimental Komparasi Kapasitas Balok Dengan Platform Galvalum Dengan Balok Konvensional	Konferensi Nasional Teknik Sipil 11, Jakarta, 26 Oktober 2017	2017
30.	Reduction of Chloride Ion Ingress into Reinforced Concrete using a Hydrophobic Additive Material	Jurnal Teknologi Open Access Volume 79, Issue 2, 1 February 2017, Pages 65-72	2017

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
31.	Modeling of the ITZ zone in concrete: Experiment and numerical simulation	Computers and Concrete Volume 19, Issue 6, June 2017, Pages 641-649	2017
32.	Experimental study on the use of steel-decks for prefabricated reinforced concrete beams	Seminar Internasional Global Congress on Construction, Material and Structural Engineering (GCoMSE), Johor Bahru, 28-29 August 2017	2017
33.	Analysis of Castellated Steel Beam With Oval Openings	Seminar Internasional Global Congress on Construction, Material and Structural Engineering (GCoMSE), Johor Bahru, 28-29 August 2017	2017
34.	The Effect of Additional Layer between Liner and PMMA on Reducing Crack of Cement Mantle Hip Joint	The Sixth International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2017 (IMETI), Taiwan, Oct. 27 - Oct. 31, 2017	2017
35.	Dynamic Response of AP1000 Nuclear Island Due to Safe Shutdown Earthquake Loading	MATEC Web of Conferences Volume 138 The 6th International Conference (EACEF), Seoul Korea, 22-25 Agustus 2017	2017
36.	A Finite Element Approach to the Behavior of the ITZ	Applied Mechanics and Materials, Volumes 764-765 Mei 2015	2017
37.	Exact Shape Functions for Timoshenko Beam Element	IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE), Volume	2017

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
		19, Issue 3, Ver. IV (May - June 2017), PP 12-20	
38.	Effect of concrete strength gradation to the compressive strength of graded concrete, a numerical approach	AIP Conference Proceedings 1887, 020029 (2017)	2017
39.	The Effect of Additional Layer between Liner and PMMA on Reducing Cracks of Cement Mantle Hip Joints	International Journal of Engineering and Technology Innovation, vol. 8, no. 2, 2018, pp. 99-106	2018
40.	An Integrated System for Enhancing Flexural Members' Capacity via Combinations of the Fiber Reinforced Plastic Use, Retrofitting, and Surface Treatment Techniques	International Journal of Technology (2018) 1: 5-15	2018
41.	Bond-shear Behavior of FRP Rods as a Function of Attachment Configuration	Journal of Advanced Civil and Environmental Engineering Vol.1, No.1, 2018, pp 9-17	2018
42.	DOF condensation of thick curved beam element formulated by isogeometric approach	Lecture Notes in Mechanical Engineering Volume PartF3, 2018, Pages 545-559	2018
43.	Numerical analysis of castellated beam with oval opening	4th International Conference on Rehabilitation and Maintenance in	2018

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
		Civil Engineering (ICRMCE) July,11-12 2018	
44.	Analysis of Steel Reinforced Functionally Graded Concrete Beam Cross Sections	4th International Conference on Rehabilitation and Maintenance in Civil Engineering (ICRMCE) July,11-12 2018	2018

11. Jelaskan secara singkat pengembangan keprofesian yang diperoleh pada tahun 2013 sampai dengan sekarang (pelatihan, workshop, kursus, praktik konsultasi dan perekayasaan, dll).

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
1.	Peserta International Seminar Green Concrete Technology Innovation	Universitas Diponegoro	Semarang, 2013
2.	Peserta Sosialisasi SNI beton Terbaru		Semarang, 2013
3.	Peserta The 2nd Indonesian Structural Engineering and Materials Symposium		Bandung, 2013
4.	Peserta Kuliah Umum " Problematika Tanah Pada Konstruksi Bangunan dan Metoda Penanganannya		Semarang, 2014
5.	Peserta Short Course Mewujudkan Bangunan Indonesia Tahan Gempa		Semarang, 2014
6.	Peserta 1st International Conference of Applied Science and Technology for Infrastructure Engineering 2017	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Surabaya, 2017
7.	Peserta Pelatihan Pembuatan Produk Geopolimer	Konsorsium Riset Geopolimer	Surabaya, 2017

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perencanaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
		Indonesia (Korigi)	
8.	Peserta Workshop Persiapan Penyelenggaraan International Seminar on Tropical Eco-Settlements		Yogyakarta, 2017
9.	Special Lecture, 5 th MRTJ Seminar dan Workshop	Universitas Atma Jaya	Yogyakarta, 2017
10.	Peserta Short Course HAKI KOMDA Jawa Tengah 2017- Sosialisasi fib-INDONESIA Sesuai SK Dekan FT.Undip No.313/SK/UN7.3.3/IX/2017	HAKI Komda Jateng	Semarang, 2017
11.	Peserta Seminar Structural Health Monitoring System	HPJI Provinsi DKI Jakarta	Jakarta, 2017
12.	Narasumber Workshop Persiapan Penyelenggaraan ISTECS “Equity, Equality and Justice in Urban Development”	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman Kementerian PUPR	Yogyakarta, 2017
13.	Peserta International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2017	Taiwan Association of Engineering and Technology Innovation	Hualien, Taiwan 2017
14.	Peserta Workshop Implementasi Kurikulum 2017 dan Pengentasan	Departemen Teknik Sipil	Bandungan, 2017

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
	Kurikulum 2012 Serta Persiapan International Undergraduate Program (IUP)	Universitas Diponegoro	
15.	Panitia Seminar 2 nd International Joint Conference on Advanced Engineering and Technology (IJCAET) & International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering 2017 (ISAMPE)	Fakultas Teknik UNDIP	Bali, 2017
16.	Dewan Juri Scientific Competition “Kegiatan Presntasi Innovation Concrete Competition”	Universitas Diponegoro	Semarang, 2017
17.	Evaluator, Pembahasan Laporan Interim Kegiatan Litbang Lingkup Bahan Bangunan	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman Kementerian PUPR	Bandung, 2017
18.	Keynote Speaker Workshop “Kiat Sukses Meraih Hibah Penelitian Kemenristek Dikti, Jurnal Indeks Scopus, HKI dan Jenjang Jabatan Fungsional Dosen	Universitas Tarumanegara	Semarang, 2018
19.	Narasumber Seminar Nasional 1, “Pendekatan Geokimia dalam Konstruksi Guna Meningkatkan Kekuatan & Mutu Beton & Tanah	Asosiasi Perusahaan Beton Readymix Indonesia (APBRI)	Jakarta, 2018

No .	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
	dalam Mendukung Keandalan dan Usia Layanan Struktur Bangunan”		

BIODATA ANGGOTA TIM 3

1. Nama : **Sri Tudjono, Prof. Dr. Ir., MS**
2. NIP : 19530309**1981**031005
3. Latar Belakang Pendidikan

Jenjang	Bidang Studi	Tempat Studi	Tahun Kelulusan
S1	Sipil	Teknik Sipil (UNDIP)	1980
S2	Sipil Struktur	Teknik Sipil (ITB)	1986
S3	Sipil Struktur	Teknik Sipil (ITB)	2005

4. Pengalaman akademik – jabatan akademik (sebutkan tahun pengangkatan), jabatan struktural yang pernah dipegang (koordinator lab, ketua program studi, dll, serta tahun menjabat)

Jabatan Akademik :

No	Jabatan Akademik	Tahun
1.	Asisten Ahli Madya	
2.	Asisten Ahli	
3.	Lektor	
4.	Lektor Kepala	
5.	Guru Besar	2017

Jabatan Struktural atau Tugas Tambahan Baik di dalam UNDIP maupun di luar UNDIP :

No	Jabatan Struktural/Tugas Tambahan	Periode
1.	Dosen luar biasa FT Universitas 17 Agustus 1945 Semarang untuk mata kuliah Mekanika Rekayasa IV	
2.	Kepala Lab.Komputasi Polyteknik Semarang	1987 - 1990
3.	Dosen luar biasa Konstruksi Beton Jur.T.Sipil Hidro Polyteknik Semarang	1988 - 1992

4.	Dosen luar biasa FT UNISSULA untuk mata kuliah Mekanika Rekayasa IV	1992 – 1999
5.	Sekretaris Jurusan Teknik Sipil	1990 – 1994
6.	Ketua Lab. Struktur T.Sipil FT UNDIP	1999 – 2003
7.	Koordinator Bidang Pengembangan T.Sipil FT UNDIP	2000 – 2004
8.	Ketua KBK Struktur T.Sipil FT UNDIP	2008 – 2016

5. Pengalaman non akademik jika ada (diisi nama jabatan/posisi, nama organisasi/perusahaan, waktu menjabat/aktif.)

No	Jabatan/Posisi	Organisasi/Perusahaan	Periode
1.		Konstruktor Pengembangan Pasar Klewer Surakarta	2013
2.	Tim Leader	Perencanaan Struktur Gedung Wisata Purbakala Trowulan, bangunan 4 lantai, pondasi tiang pancang	2014
3.	Tim Leader	Perencanaan struktur Gedung BMEC Banda Aceh, bangunan 2 lantai 1 basement, bangunan tinggi dari -3.00 ke + 15.00, Pondasi mini pile	2015
4.	Tim Leader	Perencanaan Struktur Gedung RS Dipati Hamzah Pangkal Pinang 2015, Bangunan 4 Lantai dengan pondasi mini pile	2015
5.	Tim Leader	Perencanaan Struktur Gedung2 Kompleks pengembangan wilayah pantai Penajam Kalimantan Timur, bangunan 7 lantai pondasi tiang pancang	2015
6.	Tim Leader	Perencanaan Struktur Gedung2 Komplek Pos Lintas Batas Negara Entikong Sanggau Kalbar, Struktur beton bertulang 4 lantai, struktur baja 3 lantai, pondasi mini pile dan foot plat	2017

7.	Tim Leader	Perencanaan Struktur Gedung Rektorat, Masjid, Fakultas Kompleks Kampus Universitas Internasional Islam Indonesia Depok, Struktur beton bertulang 8 lantai, atap struktur baja bentang 35 m, pondasi tiang pancang	2017
8.	Tim Leader	Rehabilitasi Struktur Masjid Raya Beting, Jembatan dan Gapura Kraton Kadariah Konservasi Pontianak, Struktur kayu, pondasi foot plat, tiang pancang	2017

6. Sertifikasi profesi yang dimiliki (keinsinyuran atau keprofesian yang lain)

No	Sertifikasi Profesi	Tahun Perolehan
1.	Sertifikasi Dosen	
2.	SKA Ahli Teknik Bangunan Gedung Utama (HAKI)	

7. Keanggotaan pada organisasi profesi (tahun berapa sampai kapan) serta jabatan pada organisasi profesi (jika di luar anggota)

No	Jabatan	Organisasi Profesi	Periode
1	Ketua Komda Jateng	Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia	2006-sekarang
2.	Ketua Daerah Semarang	Asosiasi Masyarakat Baja Indonesia	2007-sekarang

8. Penghargaan/Prestasi yang diperoleh (Diisi nama penghargaan serta tahun perolehannya. Boleh diisi hibah penelitian yang diperoleh)

No	Penghargaan/Prestasi	Tahun
1	Dosen Teladan 1 Fakultas Teknik dari Rektor Universitas Diponegoro	1991
2.	Penghargaan Sebagai Ketua KPPS Pemilu 1997 dari Menteri Dalam Negeri	1997
3.	Penghargaan Pengabdian 25 tahun dari Rektor Universitas Diponegoro	2006

No	Penghargaan/Prestasi	Tahun
4.	Buku Ajar Analis Struktur 1 (T Sipil UNISSULA-UNDIP)	2009
5.	Hibah Penelitian Dasar Program Studi Magister Teknik Sipil FT Undip	2015
6.	Hibah Penelitian Pengembangan Teknologi Jurusan Teknik Sipil FT Undip	2015
7.	Satyalencana Karya Satya 30 tahun	2016
8.	Hibah Penelitian Dasar dari dana non-APBN FT RKAT Undip	2017

9. Jasa layanan yang pernah diberikan kepada masyarakat, seperti memberi pelatihan, penyuluhan, Tenaga Ahli, Nara Sumber, Saksi Ahli, Tim Teknis, Evaluator, Komite Ilmiah/Reviewer, dsb mulai tahun 2013

No	Nama Kegiatan Jasa Layanan Kepada Masyarakat	Tahun
1.	Pengabdian kepada masyarakat : Tim Perencanaan Masjid Al-Mukhlisin Jl. Taman Blimbing No.04 Peterongan Semarang 28 Maret-28 Juni 2013	2013
2.	Pengabdian kepada masyarakat : Evaluasi Struktur Masjid Agung Klaten Dengan Penggunaan Minaret Setinggi 24 Meter 3 September 2013 - Selesai (6 minggu)	2013
3.	Pengabdian kepada masyarakat : Perencanaan Perluasan Lantai Masjid An-Nur Perum Payung Mas Pudak Payung Semarang 24 April - 10 Mei 2014	2014
4.	Pengabdian kepada masyarakat : Pemeriksaan Lapangan Bangunan Gedung CPOB PT Phapros Jl Simongan No.131 Semarang 14 Desember 2014	2014
5.	Pengabdian kepada masyarakat : Penelitian dan Review Design Gedung Balairung Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga 12 Januari - Februari 2015	2015
6.	Pengabdian kepada masyarakat : Evaluasi Struktur Gedung Sekolah Mataram Semarang 4 Mei - Juni 2015	2015

No	Nama Kegiatan Jasa Layanan Kepada Masyarakat	Tahun
7.	Pengabdian kepada masyarakat : Evaluasi dan perkuatan struktur Pasar Purbalingga dengan FRP, 2016	2016
8.	Pengabdian kepada masyarakat : Evaluasi dan perkuatan struktur Gedung Pacific Mall Tegal dengan FRP, 2016	2016
9.	Pengabdian kepada masyarakat : Revitalisasi Struktur Gedung ex BTPN di Kota Lama Semarang, Bangunan 4 lantai, perkuatan dengan FRP, pondasi plat menerus, 2017	2017
10.	Saksi Ahli di Persidangan Pengadilan Tindak Pidana Korupsi Palangkaraya – Kalimantan Tengah	2017

10. Judul publikasi ilmiah yang pernah dilakukan mulai tahun 2013 sampai dengan sekarang, baik sebagai penulis utama maupun sebagai penulis pendamping

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
1.	Modeling The Load-Displacement Response Of Concrete With Multi-Inclusion-Cylindrical Aggregates Incorporating The Aggregate-Distance Effect And Configuration	Proceeding of the 13th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC), Sapporo, 11-13 September 2013	2013
2.	Lateral Torsional Buckling of Double Symmetrical I Beam with Vertical Stiffeners	Proceeding of The 4rd International Conference European Asian Civil Engineering Forum (EACEF), Singapore, 26 - 28 June 2013	2013
3.	Reinforced Concrete Finite Elements Analysis Incorporating	Journals of Applied Mechanics and Materials, ISSN:	2013

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
	Material Nonlinearity and Failure Criteria Aspects	1662-7482, Vol. 284-287 (2013) pp.1230-1234	
4.	Kajian Tekuk Lateral Torsi Balok Tinggi Berpengaku Vertikal Dengan Menggunakan Cara Hughes Dan MA	Prosiding dalam Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KONTEKS), Solo, 24 - 26 Oktober 2013	2013
5.	Modelling The Tensile Behavior of Plain Concrete Under Flexural Loading	Proceedings of the 12th International Conference on Concrete Engineering and Technology (CONCET), Malaysia, 12-14 Agustus 2014	2014
6.	A Finite Element Approach to the Behavior of the ITZ	Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering and Technology Innovation (ICETI), Taiwan, 31 Oktober - 4 November 2014	2014
7.	Study The Effect of Adding Nano Fly Ash and Nano Lime to Compressive Strength of Mortar	Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	2014
8.	Modelling the Relationship of the Bending Rigidity Factor and Reinforcement Ratio by Numerical Simulation	Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	2014

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
9.	The Effect of Nano-cement Content to the Compressive Strength of Mortar	Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	2014
10.	The Advantage of Natural Polymer Modified Mortar with Seaweed: Green Construction Material Innovation for Sustainable Concrete	Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM), Yogyakarta, 23 - 25 September 2014	2014
11.	Experimental Study on the Potential Use of Pumice Breccia as Coarse Aggregate in Structural Lightweight Concrete	International Journal of Sustainable Construction Engineering & Technology, ISSN 2180-3242, Vol.5 No.1 (2014)	2014
12.	Experimental study on the concrete surface preparation influence to the tensile and shear bond strength of synthetic wraps	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM 2016	2016
13.	Revitalization of cracked flexural members using retrofitting and synthetic wrapping	Procedia Engineering, Vol, 171, 3rd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures & Construction Materials, SCESCM 2016	2016
14.	Analysis of Castellated Steel Beam With Oval Openings	Seminar Internasional Global Congress on Construction,	2017

No	Judul Publikasi Ilmiah	Nama Media/Seminar (termasuk edisi media dan lokasi seminar)	Tahun
		Material and Structural Engineering GCoMSE 2017	
15.	Dynamic Response of RC Cantilever Beam by Equivalent SDOF Method on Elastic Analysis – A Review on Transformation Factors and Dynamic Magnification Factors	The 2nd International Joint Conference on Advanced Engineering and Technology (IJCAET 2017)	2017
16.	An Integrated System for Enhancing Flexural Members' Capacity Via Combinations of The Fiber Reinforced Plastic Use, Retrofitting, and Surface Treatment Techniques	International Journal of Technology (2018) 1: 37-47 ISSN 2086-9614	2018

11. Jelaskan secara singkat pengembangan keprofesian yang diperoleh pada tahun 2013 sampai dengan sekarang (pelatihan, workshop, kursus, praktik konsultasi dan perekayasaan, dll).

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
1.	Mengikuti International Seminar Green Concrete Technology Innovation		Semarang, 2013
2.	Mengikuti Sosialisasi SNI beton Terbaru		Semarang, 2013
3.	Mengikuti The 4rd International Conference European Asian Civil Engineering Forum (EACEF),		Singapore, 2013

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
4.	Mengikuti The 13th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC)		Sapporo, 2013
5.	Mengikuti Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KONTEKS)		Surakarta, 2013
6.	Mengikuti The 12th International Conference on Concrete Engineering and Technology (CONCET),		Malaysia, 2014
7.	Mengikuti The 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM),		Yogyakarta, 2014
8.	Mengikuti Workshop on Curriculum, Teaching and Student Assessment		Semarang, 2014
9.	Mengikuti Guest Lectures on Bio-Inspired Engineering and self-Healing Materials		Semarang, 2014
10.	Mengikuti the 3rd International Conference on Engineering and Technology Innovation (ICETI),		Taiwan, 2014
11.	Mengikuti Workshop Monitoring & Evaluasi Kesiapan Jurnal Untuk Akreditasi dan Internasionalisasi Jurnal Ilmiah di Lingkungan Universitas Diponegoro Tahun 2014		Semarang, 2014
12.	Mengikuti Training Steel Structures HAKI – HIDA		Tokyo, 2015

No	Pelatihan/Workshop/Khursus/ Praktik Konsultasi dan Perekayasaan	Penyelenggara	Tempat dan tahun
13.	Mengikuti Short Course HAKI KOMDA JAWA TENGAH 2017- Sosialisasi fib- INDONESIA Sesuai SK DEKAN FT.UNDIP No.313/SK/UN7.3.3/IX/2017		Semarang, 2017
14.	Mengikuti 1st Global Congress on Construction, Material and Structural Engineering (GCoMSE 2017)		Johor Bahru, 2017
15.	Mengikuti Workshop Implementasi Kurikulum 2017 dan Pengentasan Kurikulum 2012 Serta Persiapan International Undergraduate Program (IUP)	Teknik Sipil Universitas Diponegoro	Bandungan, 2017

BIODATA ANGGOTA TIM 4

Nama Lengkap : Ir. Arif Hidayat, CES,MT.
NIP : 196207011990031003
Tempat Tanggal Lahir : Semarang, 1 Juli 1962
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status Perkawinan : Kawin
Agama : Islam
Alamat Rumah : Jln. Bulusan 9 No. 81 Tembalang, Semarang-50277
HP. No : 085865232741
Email : arifdedi1@gmail.com
Alamat Kantor : Fakultas Teknik, Departemen Teknik Sipil
Universitas Diponegoro, Jl. Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Golongan/Pangkat : IVA

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan	Perguruan Tinggi	Jurusan
2003	Magister (S2)	Universitas Diponegoro Semarang	Teknik Sipil / Manajemen Konstruksi
1989	Sarjana (S1)	Universitas Diponegoro Semarang	Teknik Sipil

PELATIHAN PROFESSIONAL

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2016	BIM TEKLA Structures 21.0 Foundation Course	PT. TEKLA	5 Hari
2012	Pelatihan Student Centre Learning (SCL)	LP2MP Universitas Diponegoro, Semarang	5 Hari
2011	Course of Baldrige Criteria 2011- 2012	DIKTI	3 Hari

PENGALAMAN MENGAJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/ Program Studi	Semester/Tahun Akademik
Perencanaan Pengendalian dan Manajemen Proyek	Sarjana (S1)	Teknik Sipil, Universitas Diponegoro	Gasal, 2010 s/d Sekarang
Ekonomi Rekayasa dan Kewirausahaan	Sarjana (S1)	Teknik Sipil, Universitas Diponegoro	Genap 2012 s/d Sekarang.
Metode Pelaksanaan Konstruksi	Sarjana (S1)	Teknik Sipil, Universitas Diponegoro	Genap 2000 s/d Sekarang.
Menggambar Struktur Bangunan	Sarjana (S1)	Teknik Sipil, Universitas Diponegoro	Gasal, 1988 s/d Sekarang

PRODUK BAHAN AJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar	Semester/Tahun Akademik
Metode Pelaksanaan Konstruksi	S1	Buku Ajar (cetak)	Gasal/2010
Menggambar Struktur Bangunan	S1	Buku Ajar (cetak)	Gasal/2012

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota Tim	Sumber Dana
2015	Studi Eksperimental Perbandingan Kuat Tarik antara Baja Campuran Besi dan Karbon dengan Baja Paduan Besi dan Tembaga	Anggota	DIPA JTS FT UNDIP
2015	Studi Efektifitas Kapasitas Bangunan Pasca Kebakaran, studi kasus Pasar Wonosobo	Anggota	BOPTN FT UNDIP
2014	Aplikasi Manajemen Resiko Pada Proyek <i>Performace Based Contracts</i> Ditinjau dari <i>Life Cyrcl</i> Project	Anggota	DIPA FT UNDIP
2014	Peningkatan Daktilitas Compression Zone Momen Negatif Ujung Balok dengan Internal Confinement	Anggota	BOPTN FT UNDIP

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota Tim	Sumber Dana
2015	Studi Eksperimental Perbandingan Kuat Tarik antara Baja Campuran Besi dan Karbon dengan Baja Paduan Besi dan Tembaga	Anggota	DIPA JTS FT UNDIP
2015	Studi Efektifitas Kapasitas Bangunan Pasca Kebakaran, studi kasus Pasar Wonosobo	Anggota	BOPTN FT UNDIP
2014	Aplikasi Manajemen Resiko Pada Proyek <i>Performace Based Contracts</i> Ditinjau dari <i>Life Cyrcler Project</i>	Anggota	DIPA FT UNDIP
2013	Pengaruh Pemanfaatan Nano Abu Sekam Padi dan Bahan Tambah Viscoflow 3211N Produk SIKKA terhadap Kuat Tekan dan Workabilitas Beton	Anggota	DIPA JTS FT UNDIP
2013	Pengaruh Komposisi Nano Semen Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Lentur Beton	Anggota	DIPA MTS FT UNDIP

KARYA ILMIAH

A. Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2014	Evaluasi Penerapan <i>Constructability</i> pada Proyek Konstruksi Bangunan Gedung	Jurnal Ilmiah MKTS
2014	<i>Behavior of Ductile Beam with addition confinement in Compession Zone</i>	Procedia Engineering
2013	Evaluasi Penerapan <i>Constructability</i> pada Proyek Konstruksi Bangunan Gedung	Jurnal MKTS
2013	Bentuk Kerjasama <i>Public-Private</i> Pembangunan <i>Graving Dock</i> dan Manajemen Galangan Kapal Dengan Metode <i>Analytical Hierarchi Process (AHP)</i>	Jurnal TEKNIK

KONFERENSI / SEMINAR / LOKAKARYA / SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Peserta/ Pembicara
2016	3 rd Internatioanal Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Constrution Materials (SCESCM-2)	Universitas Gajah Mada	Peserta
2015	The 5 th International Conference of Euro Asia Civil Engineeering Forum (EACEF-5)	Universitas Kristen Petra Surabaya	Peserta
2014	2 nd Internatioanal Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Constrution Materials (SCESCM-2)	Universitas Gajah Mada	Pembicara
2013	The 2 nd Indonesian Structural Engineering and Materials Symposium (ISEMS-2)	Universitas Katolik Parahyangan Bandung	Peserta
2013	Sinergi dlm Penerapan Value Engineering, Quality Assurance and Quantity Survey terhdp Regulasi Audit Proyek	PUPR	Peserta
2010	Penulisan Artikel Ilmiah untuk Dipublikasikan pada Jurnal Terakreditasi	Badan Kejuruan Sipil-BMPTTSSI	Peserta
2010	Desain Penelitian Bidang Teknik Sipil	Fakultas Teknik- Universitas Diponegoro	Peserta

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pengabdian Pada Masyarakat		
Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2015	Sosialisasi K3 (Kesehatan Dan Keselamatan Kerja) di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Salatiga.	Salatiga
2015	Sosialisasi Rumah Sehat dan Tahan Gempa di Kec. Bae, Kab. Kudus	Kudus
2015	Penelitian dan Review Design Gedung Balairung Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga	Salatiga
2014	Pengecekan Struktur Kelayakan Gedung CPOB PT.Phapros Jl.Simongan, Semarang	Semarang

Pengabdian Pada Masyarakat		
Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2014	Penelitian dan Review Design Gedung Balairung UKSW Salatiga	Salatiga
2013	Perencanaan Perluasan Lantai Masjid An-Nur Perum Payung Mas , Semarang	Semarang
2013	Bantuan Teknis Perencanaan dan Pengawasan Pembangunan Pengembangan Mushola Sirodjuddin RT.04 RW.VII Tumpuksari Kel. Banyumanik Semarang	Semarang
2013	Melakukan Pengabdian Masyarakat : Evaluasi Struktur Masjid Agung Klaten	Klaten
2012	Pengabdian Masyarakat Tim Perencanaan Masjid Al-Mukhlisin, Jl.Taman Blimbing No.4 Peterongan Semarang	Semarang
2011	Pelatihan K3 Bagi Pekerja Konstruksi	Semarang
2010	Pelatihan K3 Bagi Mandor	Semarang

BIODATA ANGGOTA TIM MAHASISWA 1

DATA PRIBADI

Nama : Lena Tri Lestari, ST.
NIM : 21010119410021
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Desa Plodongan RT 03 RW 1, Kec. Sukoharjo, Kab. Wonosobo
Handphone : +62 857-2841-3775
E-mail : lenatri87@gmail.com

DATA PENDIDIKAN

Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
Jurusan : S1 Teknik Sipil
S2 Teknik Sipil

KEMAMPUAN

Software : Ms. Office, autocad, SAP
Bahasa : Indonesia

PENGALAMAN

Penelitian :

1. Analisa perbedaan metode pengujian baja tulangan menggunakan metode SNI dan ASTM
2. Pengaruh kekangan angkur FRP pada balok over-reinforced

Seminar : Konferensi Teknik Sipil Nasional 12 (KoNTekS 12) 2019

BIODATA ANGGOTA TIM MAHASISWA 2

DATA PRIBADI

Nama : Muhammad Zulfikar Adhi Muliawan
NIM : 21010117130078
Jenis Kelamin : Laki-laki
Handphone : 087778352330
E-mail : zulfikaradhi@gmail.com

DATA PENDIDIKAN

Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
Jurusan : S1 Teknik Sipil

KEMAMPUAN

Software : Microsoft Office, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Autodesk
Autocad, Autodesk Revit, CSI SAP2000, Trimble Sketchup
Bahasa : Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia

PENGALAMAN

Penelitian : “Perbandingan Perilaku Balok Tertumpu Sederhana Akibat
Pembebanan Loading-Unloading”

Lampiran D: Lembar Mitra Pengabdian

**PERNYATAAN PERSETUJUAN
MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DANA HIBAH FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN 2022**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Selaku ketua kegiatan pengabdian kepada masyarakat

Nama : Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T.

NIP : H.7.199101062022021001

Departemen : Teknik Sipil UNDIP

2. Selaku penanggung jawab mitra pengabdian

Nama : Taofik Tri Ervianto, S.T.

Jabatan : Ketua RW 08 Bulusan, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang

menyatakan menyetujui untuk melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat secara bersama dengan rincian sebagai berikut:

Judul pengabdian : Bimbingan Teknis dan Pendampingan Pembangunan
Balai RW 08 Bulusan, Kecamatan Tembalang,
Kota Semarang.

Alamat lokasi pengabdian : Perumahan Villa Tembalang, RW 08 Bulusan,
Kecamatan Tembalang, Kota Semarang

Demikian pernyataan ini dibuat bersama untuk memenuhi bagian dari lampiran dan kelengkapan dokumen Pengabdian kepada Masyarakat Dana Hibah Fakultas Teknik Universitas Diponegoro pada tahun 2022.

Semarang, 4 Agustus 2022

Menyetujui,

Penanggung Jawab Mitra Pengabdian

Ketua Tim Pengabdian



Taofik Tri Ervianto, S.T.

Ketua RW 08 Bulusan

Dr.-Ing. Bobby Rio Indriyantho, S.T., M.T.

NIP. H.7.199101062022021001