

LAPORAN AKHIR

IPTEK BAGI MASYARAKAT (IbM)



Teknik Sipil *Sharing is Caring*

“Sharing Knowledge”

ANGGOTA

Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T

Rizka Arbaningrum., S.T., M.T

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

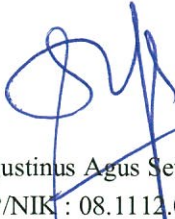
JUNI 2021

HALAMAN PENGESAHAN
PROGRAM IPTEK BAGI MASYARAKAT

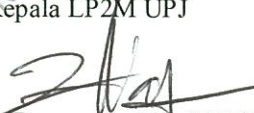
1. Judul IbM : Teknik Sipil *Sharing is Caring* “Sharing Knowledge”
2. Nama mitra program IbM : SMK 4 Tangerang Selatan
3. Ketua Tim Pengusul : Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T
 - a. Nama Lengkap : Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T
 - b. NIP : 08.0919.031
 - c. Jabatan/Golongan : -
 - d. Program Studi : Teknik Sipil
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya
 - f. Bidang keahlian : Manajemen Konstruksi
 - g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Jl. Cendrawasih Raya Blok B7/P Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan 15413
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah anggota : Dosen 1 orang
 - b. Nama anggota I/Bidang keahlian : Rizka Arbaningrum, S.T., M.T / Sumber Daya Air
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1) :
 - a. Wilayah mitra (Desa/Kecamatan) : SMK 4 Tangerang Selatan
 - b. Kabupaten/Kota : Tangerang Selatan
 - c. Propinsi : Banten
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 3 km
6. Luaran yang dihasilkan : Ilmu mengenai Teknik Sipil
7. Jangka waktu pelaksanaan : 1 semester
7. Biaya pelaksanaan keseluruhan
 - a. Diusulkan ke LP2M UPJ : -
 - b. Sumber lain : Rp. 6.131.000,-

Mengetahui,
Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

Tangerang Selatan, 22 Juni 2021
Ketua


(Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T)
NIP/NIK : 08.1112.034


(Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T)
NIP/NIK : 08.0919.031

Menyetujui,
Kepala LP2M UPJ

(Dr. Edi Purwanto, S.E., M.M)
NIP/NIK: 08.0720.014

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian kepada Masyarakat : Sharing is Caring “Sharing Knowledge”
2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T	Ketua	Manajemen Konstruksi	15
2	Rizka Arbaningrum, S.T., M.T	Anngota 1	Sumber Daya Air	15

3. Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat :
Sasaran kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah kepada SMK 4 Tangerang Selatan.
4. Masa Pelaksanaan
Mulai : bulan: Mei tahun: 2021
Berakhir : bulan: Juni tahun: 2021
5. Usulan Biaya LP2M : -
6. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat : SMK 4 Tangerang Selatan
7. Mitra yang terlibat
SMK 4 Tangerang Selatan
8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan
Bercermin pada ekskursi yang dilakukan oleh Universitas Pembangunan Jaya khususnya Program Studi Teknik Sipil ke beberapa SMA/SMK, kami menemukan fakta bahwa sedikit minat dan ketertarikan peserta didik dalam memilih Program Studi Teknik Sipil sebagai program studi pilihan untuk melanjutkan pendidikan. Hal ini terjadi karena kurangnya informasi, pengetahuan dan gambaran secara umum mengenai dunia teknik sipil, baik dalam konteks perkuliahan maupun dunia pekerjaan, termasuk dunia usaha.
9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran
Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya berencana untuk melaksanakan kegiatan TSSC Goes To School “Teknik Sipil *Sharing is Caring*” yang nantinya diharapkan melalui kegiatan tersebut dapat meningkatkan pengetahuan bagi peserta didik SMA/SMK sederajat kelas XI IPA yang berminat dan tertarik untuk mengambil Program Studi Teknik Sipil.
10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran
-
11. Rencana luaran berupa jasa, sistem produk/barang, paten atau luaran lainnya yang ditargetkan
Jasa

RINGKASAN

Bercermin pada ekskursi yang dilakukan oleh Universitas Pembangunan Jaya khususnya Program Studi Teknik Sipil ke beberapa SMA/SMK, kami menemukan fakta bahwa sedikit minat dan ketertarikan peserta didik dalam memilih Program Studi Teknik Sipil sebagai program studi pilihan untuk melanjutkan pendidikan. Hal ini terjadi karena kurangnya informasi, pengetahuan dan gambaran secara umum mengenai dunia teknik sipil, baik dalam konteks perkuliahan maupun dunia pekerjaan, termasuk dunia usaha.

Oleh karena itu, Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya berencana untuk melaksanakan kegiatan TSSC Goes To School “Teknik Sipil *Sharing is Caring*” yang nantinya diharapkan melalui kegiatan tersebut dapat meningkatkan pengetahuan bagi peserta didik SMA/SMK sederajat kelas XI IPA yang berminat dan tertarik untuk mengambil Program Studi Teknik Sipil.

PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat, nikmat, karunia, dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan Pengabdian Masyarakat ini dengan baik. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak dan pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pratika Riris Putrianti, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang senantiasa memberikan dorongan dan semangat sdalam menyelesaikan laporan akhir ini;
2. Tim Marketing Universitas Pembangunan Jaya yang telah memberi dukungan dalam terseenggaranya kegiatan Pengabdian Masyarakat;
3. Seluruh keluarga besar penulis atas dukungan baik moral maupun materi;
4. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih untuk semuanya.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini mungkin masih belum sampai pada titik sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi mahasiswa pil pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Semarang, Juni 2021

Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T

DAFTAR ISI

COVER.....	1
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	3
RINGKASAN	4
PRAKATA	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	7
BAB 1. PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Permasalahan Mitra	10
BAB 2. TARGET DAN LUARAN.....	11
BAB 3. METODE PELAKSANAAN.....	12
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	13
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI.....	14
5.1 Hasil.....	14
5.2 Anggaran Biaya.....	16
5.3 Jadwal Pelaksanaan Program.....	16
BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA.....	17
BAB 7. KESIMPULAN	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rencana target Capaian Luaran.....	2
Tabel 4.1 Kepakaran Anggota IbM.....	4
Tabel 5.1 Hasil Kegiatan Sipil Terjun Mengabdi.....	5
Tabel 5.2 Ringkasan Anggaran Biaya Program IbM yang Terealisasi.....	7
Tabel 5.3 Jadwal Pelaksanaan.....	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Pelaksanaan Pengaduan Kepada Masyarakat.....	3
--	---

DAFTAR LAMPIRAN

**SURAT TUGAS
SURAT KESEDIAAN MITRA**

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bercermin pada ekskursi yang dilakukan oleh Universitas Pembangunan Jaya khususnya Program Studi Teknik Sipil ke beberapa SMA/SMK, kami menemukan fakta bahwa sedikit minat dan ketertarikan peserta didik dalam memilih Program Studi Teknik Sipil sebagai program studi pilihan untuk melanjutkan pendidikan. Hal ini terjadi karena kurangnya informasi, pengetahuan dan gambaran secara umum mengenai dunia teknik sipil, baik dalam konteks perkuliahan maupun dunia pekerjaan, termasuk dunia usaha.

Oleh karena itu, Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya berencana untuk melaksanakan kegiatan TSSC Goes To School “Teknik Sipil *Sharing is Caring*” yang nantinya diharapkan melalui kegiatan tersebut dapat meningkatkan pengetahuan bagi peserta didik SMA/SMK sederajat kelas XI IPA yang berminat dan tertarik untuk mengambil Program Studi Teknik Sipil.

1.2 Permasalahan Mitra

Beberapa SMA/SMK, kami menemukan fakta bahwa sedikit minat dan ketertarikan peserta didik dalam memilih Program Studi Teknik Sipil sebagai program studi pilihan untuk melanjutkan pendidikan. Hal ini terjadi karena kurangnya informasi, pengetahuan dan gambaran secara umum mengenai dunia teknik sipil, baik dalam konteks perkuliahan maupun dunia pekerjaan, termasuk dunia usaha.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

Kegiatan ini bertujuan untuk menarik minat dan memberikan wawasan kepada peserta didik SMA/SMK sederajat mengenai konsentrasi Ilmu Teknik Sipil dengan cara:

1. Memberikan gambaran dan informasi mengenai penerapan keilmuan teknik sipil dalam kehidupan sehari-hari.
2. Memberikan pengetahuan dan informasi mengenai program studi teknik sipil dalam perkuliahan.

Harapan kami dengan terlaksananya kegiatan ini, nantinya dapat meningkatkan minat dan ketertarikan dari pelajar SMA/SMK sederajat kelas XII IPA terhadap Program Studi Teknik Sipil khususnya Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya.

Tabel 2.1 Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding ¹⁾	tidak ada
2	Publikasi pada media masa (cetak/elektronik) ²⁾	tidak ada
3	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi ³⁾	tidak ada
4	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk ³⁾	tidak ada
5	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat ³⁾	Penerapan
6	Peningkatan ketentraman /kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum) ³⁾	Penerapan
7	Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang ⁴⁾	Penerapan
8	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi) ⁵⁾	tidak ada
9	Buku ajar ⁶⁾	tidak ada

¹⁾ Isi dengan tidak ada, draf, *submitted*, *reviewed*, *accepted*, atau *published*

²⁾ Isi dengan tidak ada, draf, proses *editing*, atau sudah terbit

³⁾ Isi dengan ada atau tidak ada

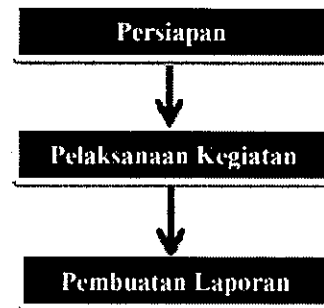
⁴⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

⁵⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau *granted*

Isi dengan tidak ada, draf, proses *editing*, atau sudah terbit ber ISBN

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pada program pengabdian kepada masyarakat ini yaitu pengusul melakukan observasi di lingkungan sekitar Universitas Pembangunan Jaya untuk mendapatkan tempat pendidikan yang layak untuk direnovasi. Adapun tahapan pelaksanaan program yaitu sebagai berikut:



Gambar 3.1. Diagram Alur Tahap Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

1. Persiapan
Adapun kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan pada tahap persiapan yaitu:
 - Observasi tempat yang akan dilaksanakannya kegiatan.
 - Persiapan materi
2. Pelaksanaan
Kegiatan Kegiatan pengabdian kepada masyarakat akan dilaksanakan setelah observasi lapangan serta persiapan. Kegiatan pengabdian ini akan dilaksanakan di SMK 4 Tangerang Selatan . Dalam pelaksanaannya siswa kelas XII SMK 4 Tangerang Selatan menjadi tujuan utama untuk diberi bekal mengenai jenis-jenis dasar Ilmu Teknik Sipil.
3. Pembuatan Laporan
Pembuatan laporan ini di peroleh dari hasil yang dicapai selama pelaksanaan kegiatan berlangsung

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Tabel 4.1 Kapakaran Anggota IBM



No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Kepakaran
1	Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.	Ketua	Manajemen Konstruksi	Manajemen Konstruksi
2	Rizka Arbaningrum, S.T., M.T	Anggota 1	Sumber Daya Air	Konservasi Sumber Daya Air


BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

4.1 Hasil

Hasil Kegiatan Teknik Sipil *Sharing is Caring "Sharing Knowledge"* diabadikan pada Tabel 5.1 sebagai berikut :

Tabel 5.1 Hasil Kegiatan Sipil Terjun Mengabdikan

No	Foto	Uraian Kegiatan
1		Sesi diskusi mengenai gambaran umum teknik sipil
2		Penyampaian materi mengenai gambaran umum teknik sipil

No	Foto	Uraian Kegiatan
3		Siswa SMK 4 Tangerang Selatan

4.2 Anggaran Biaya

Tabel 5.2 Ringkasan Anggaran Biaya Program IbM yang telah terealisasi

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	RP
1	1 Juni 2021	Swab Antigen	250.000
2	2 Juni 2021	Tranportasi (Bensin)	250,000
3	2 Juni 2021	Konsumsi Pagi (Starbucks)	195,000
4	2 Juni 2021	Konsumsi Siang (Nasi Kapau Salero Denai)	336,050
5	30 Mei 2021	Hadiah untuk Games (Mug dan Tumbler TSP UPJ)	1,650,000
6	31 Mei 2021	COVID-19 Antigen Swab (Rapid Antigen) Test Other (Qty)	3,450,000
JUMLAH			6,131,000

5.3 Jadwal Pelaksanaan Program

Tabel 5.3 Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan	Mei				Juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Observasi lokasi	■							
Pengurusan Izin		■						
Persiapan Materi			■	■				
Pelaksanaan Kegiatan					■			
Pembuatan Laporan Akhir						■	■	■

BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Diharapkan Kegiatan Teknik Sipil *Sharing is Caring "Sharing Knowledge"* akan menjadi agenda tahunan, sehingga hasil dari kegiatan ini dapat membawa perbaikan pada lingkungan di Universitas Pembangunan Jaya

BAB 7. KESIMPULAN

Kegiatan Teknik Sipil *Sharing is Caring "Sharing Knowledge"* sangat memberikan dampak yang positif bagi lingkungan di Universitas Pembangunan Jaya. Siswa SMK 4 Tangerang Selatan mendapatkan cukup materi dan hiburan atas kegiatan yang telah dilaksanakan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Agustina Sari

From: Galih Wulandari Subagyo
Sent: 02 Juni 2021 9:26
To: Agustina Sari; Debby Debora
Subject: Trs: Permohonan ST ke SMK 4 TangSel.
Attachments: WhatsApp Image 2021-05-31 at 19.41.18.jpeg

Kepada Mbak Sari dan Mbak Debby,,

Sedikit ada revisi bahwa untuk kegiatan sharing knowledge terdapat satu penambahan dosen, yaitu menjadi seperti :

Strategy marketing :
Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.
Fredy Jhon Philip Sitorus , S.T., M.T.

Sharing knowledge :
Ir. Resdianyah, S.T., M.T., P.hD, IPM
Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.
Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.

Demikian yang dapat Kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya Kami ucapkan terima kasih,, 🙏
#SalamSehat

Best Regards



Integrity, Professionalism and Entrepreneurship

Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.
Sekertaris Program Studi Teknik Sipil
Universitas Pembangunan Jaya
Jl. Cendrawasih, Kel Sawah Baru, Kec Ciputat
Tangerang Selatan 15413

Dari: Galih Wulandari Subagyo
Dikirim: Rabu, 02 Juni 2021 06.15
Kepada: Agustina Sari <agustina.sari@upj.ac.id>; Debby Debora <ddebby.debora@upj.ac.id>
Cc: Fredy Jhon Philip. S <fredy.jhon@upj.ac.id>; Pratika Riris Putrianti <pratika.riris@upj.ac.id>; Rizka Arbaningrum <rizka.arbaningrum@upj.ac.id>
Subjek: Permohonan ST ke SMK 4 TangSel.

Kepada Mbak Sari dan Mbak Debby,,

SURAT TUGAS
NO: 175/STE-REK/UPJ/06.21

Dengan ini Universitas Pembangunan Jaya menugaskan kepada:

Nama	Jabatan	Prod/Unit	Topik
Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.	Kaprodi	Teknik Sipil	Strategy Marketing
Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T.	Dosen	Teknik Sipil	
Ir. Resdianyah, S.T., M.T., P.hD, IPM	Dosen	Teknik Sipil	Sharing Knowledge
Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.	Sekprodi	Teknik Sipil	
Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.	Dosen	Teknik Sipil	

Untuk melaksanakan tugas ke:

Kegiatan : Pengabdian Masyarakat *Strategy Marketing* dan *Sharing Knowledge* Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya

Alamat Tujuan : SMK 4 Tangerang Selatan
Jl. Sumatera, Jombang, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15414

Dalam Kota Luar Kota Luar Negeri

Hari / Tanggal : Rabu / 2 Juni 2021

Waktu : 08.00 – selesai

Sifat : Undangan Tertulis Undangan Lisan Lain-lain

Jenis Perjalanan Dinas :
 Instiusional Kerja sama
 Inisiatif Kepakaran

Demikian agar penugasan ini dilaksanakan dengan baik, dan kepada bagian terkait dapat mengetahuinya. Pelaksana tugas wajib membuat laporan perjalanan dinas.

Dikeluarkan di : Bintaro Jaya, Tangerang Selatan
Pada Tanggal : 2 Juni 2021

Yang menugaskan,

Mengetahui,


Leenawaty Limantara, Ph.D.
Rektor

Penyelenggara

Tembusan:

- Ka. Biro Sumberdaya dan Keuangan
- Ka. Bagian SDM
- Bagian Keuangan

- ✓ Salinan sertifikat, surat tugas yang telah ditandatangani penyelenggara, materi, laporan perjalanan dinas, wajib diserahkan ke HCD paling lambat 1 minggu setelah kegiatan.

19:41

Signal, Wi-Fi, and battery icons

← : : : Bambang SMK 4 Tan...

Selamat Malam Bu Galih 19.35

Mohon untuk kehadirannya di SMK 4
Tangsel untuk melaksanakan 2
kegiatan yaitu strategy marketing
dan sharing knowledge. 19.35

Untuk waktunya yaitu Rabu, 2 Juni
2021. 19.36

Untuk strategy marketing pukul
08.00 wib hingga 10.00 wib 19.36

Untuk sharing knowledge pukul
10.00 wib hingga 12.00 wib 19.37

Baik Pak,,

Namun, untuk prokesnya
bagaimana Pak?

Apakah Kami tim dosen perlu
melaksanakan rapid antigen?

19.39 ✓✓

Perlu Bu, tim dosen maupun
mahasiswa wajib melakukan rapid
antigen 19.39

Ok, Saya akan koordinasikan
dengan tim dosen dahulu ya Pak,,

19.40 ✓✓

Nanti akan Saya infokan kembali

😊 Ketik pesan

