

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT



PENANAMAN POHON DI TANGERANG SELATAN DALAM RANGKA MEMPERINGATI HARI BUMI 22 APRIL 2021

NO SURAT TUGAS : 015/ST-PPM/PRPM-ITI/IV//2021

**OLEH :
MUHAMMAD ISMAN TUMIWA. ST., MSi**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
SERPONG
SEPTEMBER 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR KEGIATAN
PENGABDIAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (PPM)**

1. Judul PPM : Penanaman Pohon di Tangerang Selatan Dalam Rangka
Memperingati Hari Bumi 22 April 2021
2. Jenis PPM : Menunjang program penghijauan di Tangerang Selatan
3. Nama Mitra PPM : Pak Aji, Pengurus Taman Pemakaman Wakaf Al- Mizan
4. Ketua Tim Pengusul :
Nama : Muhammad Isman Tumiwa ,ST.MSi
NIDN : 0311035801
Program Studi : Teknik Sipil
Bidang Keahlian : Ilmu Lingkungan
Alamat Kantor/ No. HP : Jl Puspiptek Raya / 085692899914
Alamat e-mail : muhammadismantumiwa@yahoo.co.id
5. Anggota Tim Pengusul
- A Jumlah Anggota :
Anggota 1 : ---
Nama :
NIDN :
Program Studi :
Bidang Keahlian :
Alamat Kantor/ No. HP :
Alamat e-mail :
6. Tenaga Pendukung
- a. Tenaga Administrasi yang terlibat (Nama, :
NIP, maksimum 2 orang) 5
- b. Teknisi/ Laboran yang terlibat (Nama, :
NIP, maksimum 2 orang
- c. Mahasiswa yang terlibat (Nama, NIM, :
maksimum 4 orang
Alumni (Nama, maksimum 4 orang) :
7. Lokasi Mitra : Jalan Cimandiri Raya
Wilayah (Kelurahan/ Kecamatan) : Kelurahan Cipayung /Kecamatan Ciputat
Kabupaten/ Kota : Tangerang Selatan
Jarak dari Kampus ITI (Km) : 9 km

- Alamat Lengkap : Jalan Cimandiri Raya Kel.Cipayung, kec.Ciputat.Tangsel 12411
- 8 Luaran PkM : Laporan kegiatan disimpan dipustaka ITI
9. Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 021. dari rencana 202 tahun
- Lama Pelaksanaan (bulan) : Dua bulan
10. Biaya Tahun Berjalan :
11. Biaya Keseluruhan : Rp. 2.500.000
12. Sumber Dana : Mandiri
- a. Internasional : Rp. ---
- b. Dikti : Rp. --
- c. Non Dikti : Rp. --
- d. Pemda : Rp. --
- e. Kementerian non Kemenristek- Dikti, dll : Rp. --
- f. CSR : Rp. --
- g. Internal : Rp. --
- h. Yayasan : Rp. --
- i. ITI : Rp.

Tangerang Selatan, 06 September 2021

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil.

Ketua Tim,



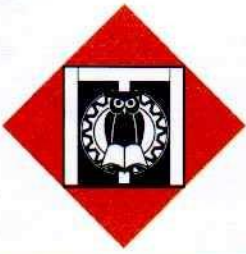
Rachmi Yanita ST.MT
NIDN : 0330095701

Muhammad Isman Tumiwa, ST M.Si
NIDN : 0311035801

KEPALA PUSAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA



Dr. Ir. Joelianingsih, M.T.



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

Jl. Raya Puspiptek, Tangerang Selatan - 15314
(021) 7562757

www.iti.ac.id [institutteknologiindonesia](https://www.instagram.com/institutteknologiindonesia) [@kampusITI](https://www.facebook.com/kampusITI) Institut Teknologi Indonesia

SURAT TUGAS

No. : 015/ST-PPM/PRPM-ITI/IV/2021

Pertimbangan : Bahwa dalam rangka melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi dosen Program Studi Teknik Sipil Institut Teknologi Indonesia, perlu dikeluarkan surat tugas.

D a s a r : 1. Surat Program Studi Teknik Sipil
2. Kepentingan ITI

DITUGASKAN

Kepada : 1. Dosen Program Studi Teknik –Sipil (Terlampir)

Untuk : 1. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada Semester Genap Tahun Akademik 2020-2021
2. Melaporkan hasil tugas kepada Kepala PRPM
3. Dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Tangsel, 20 April 2021

Kepala Pusat Riset dan
Pengabdian Masyarakat



Dr. Joelianingsih, MT

Tembusan Yth.

1. Wakil Rektor Bid. Wakil Rektor Bidang Akademik, Penelitian dan Kemahasiswaan
2. Kepala Biro SDM Dan Organisasi
3. KaProdi Teknik Sipil
4. Arsip

**USULAN KEGIATAN ABDIMAS PRORAM STUDI TEKNIK SIPIL
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

Lampiran Surat Tugas Abdimas
Nomor: 015/ST-PPM/PRPM-ITI/IV/2021
Tanggal 15 April 2021

No.	Topik Abdimas	Tingkat (Lokal/Nasional/ Internasional)	Nama Tim (ketua & anggota harus beda bidang)	Sumber Dana (Pemerintahan, Swasta/ Perguruan Tinggi, Mandiri, Hibah Dikti)	Jumlah Dana (Rp) (Dana minimum Rp.2.400.000 jika lebih dari batas minimum harap melampirkan bukti kontrak)	Keterlibatan Prodi / Institusi Lain (lampirkan Bukti)	KETERLIBATAN MAHASISWA (Nama-No NIM)
1	Penerapan Ketrampilan Software Autocad dan Sketchup bagi Siswa SMAN 2 Tangerang Selatan		Rachmi Yanita (T Sipil) Ketua Titandy Lie (Arsitektur) Anggota	Hibah Internal BLK	5.000.000	SMAN 2 Tangsel Prodi Arsitektur	1. Ahmad Ihtasul D/1211800011 2. Asananda Insan H/1211800043 3. Wulan Nur F/1211800029 4. Raihan Aulia/1211800042
2	Kelayakan Bangunan Ciputat Plaza		Rachmi Yanita (Ketua)	Mandiri	2.000.000		1. Rizqi Nur R/ 1211800021 2. Yonathan Rizky A/1211800049 3. Ditta Marcela / 1211800004 4. Dwi Rahman P/1211800035 5. M.Luqman Hakim/1211900027 6. Irza Irchamsyah/1211900035
3	Penanaman Pohon di Tangerang Selatan Dalam Rangka Memperingati Hari Bumi 22 April 2021	Lingkungan	Muh.Isman Tumiwa (Ketua)	Mandiri	2.500.000		
4	Pelayanan Pemohon IMB Bekasi	Konstruksi	Krishna Mochtar (Ketua)	Mandiri	2.000.000		
5	Penanaman Pohon Di Tangerang selatan Dalam rangka memperingati Hari Air sedunia, 22 Maret 2021	Lingkungan	Muh.Isman Tumiwa (Ketua)	Mandiri	2.500.000		
6	Pelatihan Struktur Bangunan Mengguna kan STAAD.Pro V8i	Infrastruktur	Abrar Husen (Ketua)	Mandiri	2.000.000		
7	Instalasi <i>Block Bench</i> Sebagai Alat Tempat Duduk Untuk Menunjang Kegiatan Wisata di Kampung Keranggan Tangerang Selatan	Konstruksi	Estuti Rochimah (Ketua) , Verdy Ananda Upa (Anggota) , Aliviana Demami (Anggota)	Hibah Abdimas BLK	5.033.000	Prodi Arsitektur	
8	Konsep Penanganan Simpang Canguk, kota Magelang	Transportasi	Nur Hakim (Ketua)	Mandiri	2.000.000		
9	Bimbingan Teknis Dalam Meningkatkan Kualitas Produksi Pada Industri Paving Block Di Daerah Sekitar Kampus Institut Teknologi Indonesia	Lokal	Dr. Sc-Ing. Ir. Riana Herlina L.MT Ir. Muhammad Isman Tumiwa, MT Dr. Ir. Marzan Aziz Iskandar, IPU Dr. Ir, Iyus Hendrawan, MSI, IPU	Hibah Internal ITI	5.000.000	Teknik Mesin	1

10	Melaksanakan pengembangan hasil penelitian yang dapat dimanfaatkan oleh Industry bata beton (paving block)	Lokal	Dr. Sc-Ing. Ir. Riana Herlina L.MT (Ketua)	Mandiri	2.000.000	1
11	Pelatihan / Penyuluhan K3 Konstruksi Pada Masyarakat Jasa Konstruksi	Konstruksi	Rahmat Setyadi (Ketua)	Mandiri	2.000.000	
12	Instalasi Berbasis Sensori Audio Sebagai Alat Permainan Anak Untuk Menunjang Kegiatan Wisata Di Kampung Keranggan Tangerang Selatan	Konstruksi	Intan Findanavy Ridzqo, Refranisa, Abi Maulana Hakim	Hibah Abdimas BLK	5.004.000	Prodi Arsitektur

Tangerang Selatan, 15 April 2021
 Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat



Dr. Joellingsih, MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih-Nya kepada seluruh hamba-Nya. Berkat seluruh kehendak-Nya, penyusun dapat melakukan tugas dengan baik. Semua yang dilakukan pasti memiliki tujuan, arti dan manfaat. Dalam hal ini, penyusun menyusun **“Laporan Kegiatan Penanaman Pohon Dalam Rangka Hari Bumi di Taman Pemakaman Wakaf Al-Mizan”** yang bertepatan pada tanggal 22 April 2021.

Dengan dilaksanakan Kegiatan Penanaman Pohon dalam rangka Peringatan Hari Bumi 22 April 2021 ini, untuk mendukung program pemerintah yang telah dicanangkan, yaitu *“Restore Our Earth”*, atau Pulihkan Bumi Kita. Tema hari bumi ini berfokus pada proses alam, tentang hijau yang sedang berkembang, dan pemikiran inovatif yang dapat membangun ekosistem dunia, tentang upaya penyelamatan bumi dari pemanasan dunia (*Global Warming*) dengan penanaman pohon.

Pelaksanaan kegiatan Penanaman Pohon ini melibatkan berbagai pihak antara Teknik Sipil Institut Teknologi Indonesia dan pengurus Taman Pemakaman Wakaf Al-Mizan. Oleh sebab itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Rachmi Yanita, MT, selaku Ketua Prodi Teknik Sipil ITI.
2. Bapak Aji, selaku Pengurus Taman Pemakaman Wakaf Al-Mizan.

Penyusun mengharapkan kritik dan saran atas pembuatannya laporan ini. Atas perhatian dan pembimbingannya, kami ucapkan terima kasih.

Tangerang Selatan, 06 September 2021

Muhammad Isman Tumiwa

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 MAKSUD DAN TUJUAN	2
BAB II HASIL PELAKSANAAN	3
II.1 PELAKSANAAN	3
II.2 PESERTA PENANAMAN.....	Error! Bookmark not defined.
II.3 AREA PENANAMAN	3
II.4 JENIS BIBIT.....	3
II.5 RINCIAN KEGIATAN	4
II.6 TANGGUNG JAWAB PEMELIHARAAN.....	4
III.1 KESIMPULAN.....	5
LAMPIRAN(DOKUMENTAS).....	6

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 LATAR BELAKANG

Panasnya bumi belum tentu disebabkan oleh perubahan iklim saja. Faktor ekonomi bisa menjadi faktor penyebab lainnya. Semakin menjamurnya bangunan gedung, juga kendaraan, secara otomatis akan mempengaruhi peningkatan temperatur udara di wilayah tersebut. Polusi udara tak terhindarkan. Ruang terbuka hijau makin terdesak. Apakah kita cukup cerdas untuk memperlambat kondisi tersebut? Tantangan lingkungan hidup yang paling berat dialami oleh kita di muka bumi ini adalah terjadinya pemanasan global yang menyebabkan perubahan iklim. Akibatnya, ada bagian bumi yang curah hujannya berlebihan, ada pula yang kurang. Kenaikan curah hujan akan meningkatkan frekuensi dan intensitas banjir, makin banyak erosi, serta makin banyaknya tanah longsor. Kekeringan yang panjang dan fluktuasi musim yang semakin sulit diprediksi, akan mengancam ketersediaan pangan dan air, sehingga rawan terjadinya kekurangan pangan dan kelaparan.

Salah satu upaya umat manusia untuk mengurangi efek pemanasan global dan perubahan iklim adalah dengan memperbanyak pohon melalui tanam-menanam. Oleh sebab itu, diperlukan upaya mempertahankan keutuhan ekosistem hutan dan lingkungan perumahan serta melakukan kegiatan penanaman pohon secara besar-besaran. Masing-masing kita dapat memberikan peran dalam mendukung upaya penyelamatan bumi dari kerusakan. Tak usah menunggu orang lain melakukan, namun sejak dini, kita secepatnya berbuat. Kita semua tentunya mempunyai peran sentral untuk memberikan pendidikan lingkungan dengan dimulai dari lingkungan keluarga. Planet kita bermasalah, lingkungan kita rusak. Untuk itu kita harus berbuat. Dengan ini, mari kita bersinergi, berbagi peran untuk meredam kerusakan-kerusakan itu, menjaga bumi kita tetap lestari. Tanamlah pohon serta dukunglah penataan lingkungan yang baik. Selamatkan sumber air! Pertahankan udara bersih! Kegiatan ini merupakan bagian dari agenda Peringatan Hari Bumi 2021 yang melibatkan pemuda, masyarakat dan Pemerintahan Kota Tangerang Selatan. Sehingga

diharapkan dengan keterlibatan dan kontribusi semua pihak dalam mendukung upaya penyelamatan bumi secara global dapat tercapai.

Aksi penanaman pohon tersebut merupakan wujud dari kepedulian kita semua akan pentingnya lingkungan yang bersih, indah dan nyaman yang menjadi tanggungjawab setiap insan yang hidup di bumi ini terutama kita yang tinggal di Kota Tangerang Selatan, Banten.

I.2 MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dilaksanakannya Kegiatan Penanaman Pohon di Kota Tangerang Selatan, dalam rangka Peringatan Hari Bumi 22 April 2021 ini adalah untuk meningkatkan kepedulian dari berbagai pihak akan pentingnya penanaman dan pemeliharaan pohon yang berkelanjutan dalam mengurangi pemanasan global dan untuk mencapai pembangunan Indonesia yang bersih (*Clean Development Mechanism*). Tujuan dari Kegiatan Penanaman Pohon ini adalah :

1. Mengurangi dampak pemanasan global dan memperingati Hari Bumi 2021.
2. Menjadikan Taman Pemakaman yang Hijau, Indah, Tertib dan Teratur.
3. Menjadikan Kota Tangerang Selatan sebagai kota yang meningkatkan absorpsi gas CO₂, SO₂ dan polutan lainnya, mencegah banjir, kekeringan dan tanah longsor.
4. Meningkatkan upaya konservasi sumberdaya genetik tanaman dan penghijauan serta meningkatkan kesadaran masyarakat untuk menanam dan memelihara tanaman sebagai bagian dari sikap atau budaya bangsa yang melekat pada kehidupan sehari-hari.

BAB II

HASIL PELAKSANAAN

II.1 PELAKSANAAN

Tanggal dan Waktu Pelaksanaan Penanaman

Hari & Tanggal : Sabtu, 10 April 2021

Tempat : Taman Pemakaman Wakaf Al-Mizan.

Jl Cimandiri Raya, Kel.Cipayung, Kec. Ciputat,
Kota Tangerang Selatan, Banten 15411

Waktu : 11.00 – Selesai

Titik Koordinat : 6°20'01"S 106°45'13"E

Kegiatan penanaman juga dilakukan dengan mengikuti protocol kesehatan .
Informasi dari pengurus makam belum ada yang terjangkit covid -19..

II.2 AREA PENANAMAN

Area penanaman pohon di ruas jalan Taman Pemakaman Wakaf Al-Mizan, dengan jarak \pm 2 sampai 5 meter.

II.3 JENIS BIBIT

Adapun jenis pohon yang ditanam dalam penanaman ini adalah Pohon Jeruk Siam sebanyak 42 Pohon dan Pohon Pucuk Merah sebanyak 22 Pohon.

No	Pohon Jeruk	Pucuk merah
1	2	1
2	2	1
3	2	1
4	2	1
5	2	1
6	2	1
7	1	1
8	2	1
9	2	1
10	2	1
11	2	1
12	2	1
13	2	1
14	2	1

15	2	1
16	2	1
17	2	1
18	2	1
19	2	1
20	2	1
21	1	1
22	2	1

II.6 RINCIAN KEGIATAN

Sebelum perencanaan kegiatan penanaman ini terlaksana, kami telah berkoordinasi dengan pihak pengurus pemakaman bapak Sutisra Arsy untuk menentukan lokasi dan jenis tanaman apa yang cocok untuk ditanam di Taman Pemakaman Wakaf Al – Mizan, Cipayung. Tanaman yang tepat untuk ditanam pada daerah ini adalah pucuk merah dan pohon jeruk siam. Lokasi penanaman pohon yaitu di sepanjang ruas jalan Taman Pemakaman Wakaf Al-Mizan, Cipayung. Selain penanaman juga kami memberiak sumbangan lampu solar 60 w dan dana pemasangannya.

II.6 TANGGUNG JAWAB PEMELIHARAAN

Tanggung jawab untuk pemeliharaan dari tanaman ini, merupakan tanggung jawab kita bersama, pengguna jalan dan masyarakat sekitar. Dalam hal ini pengurus Taman Pemakaman Wakaf Al – Mizan, Cipayung sebagai penanggung jawab utama dan akan dilakukan perawatan dan penyulaman untuk tanaman yang mati serta akan dilakukan penyiraman secara rutin.

BAB III

PENUTUP

III.1 KESIMPULAN

Penanaman pohon dalam rangka memperingati Hari Bumi pada tanggal 22 April 2021 telah dilaksanakan bersama dengan Mahasiswa/i Teknik Sipil Institut Teknologi Indonesia. Dengan kegiatan yang telah dilakukan, dapat dinyatakan sebagai salah satu kepedulian terhadap lingkungan dalam penghijauan

III.2 SARAN

Saran kami untuk kegiatan ini sangat baik karena memberikan gambaran kepada masyarakat bahwa ITI cukup peduli kepada lingkungan Tangsel. Semoga upaya ini yang kecil dapat mengurangi efek pemanasan global dan perubahan iklim

LAMPIRAN(DOKUMENTASI)

