



Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L

Jl. Moch Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647

Fax. (021) 786 6955

<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

SURAT PENUGASAN

Nomor : 268/05-C.01/XI/2024

Dekan Fakultas Teknik Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta menugaskan kepada :

Dosen-Dosen Prodi Teknik Sipil :

- | | |
|--|------------------|
| 1. Ismono Kusmaryono, S.T., M.T. | NIDN. 0326117301 |
| 2. Muhamad Komarudin, S.Si., M.Si. | NIDN. 0329056903 |
| 3. Ir. Dasa Aprisandi, S.T., M.T. | NIDN. 0410048604 |
| 4. Elisabet Merida Kristia, S.T., M.T. | NIDN. 0323059402 |
| 5. Rildarini Syahfarin, S.T., M.T. | NIDN. 0301047805 |

Mahasiswa/i Prodi Teknik Sipil :

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Amalia Naurah Patria | NIM. 22110011 |
| 2. Ernawati | NIM. 23114007 |

Dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Pengmas) dengan judul "Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa dalam Pelatihan Metode Kerja Konstruksi Efektif untuk Peningkatan Kapasitas Pekerja Lokal di Proyek Pembangunan Gedung SMKN 74 Jakarta" yang akan dilaksanakan pada hari Kamis, 28 November 2024 di SMKN 74 Jakarta, Jalan Moch Kahfi II, RT 11/RW 8, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan.

Demikian surat tugas ini kami berikan untuk dapat dipergunakan sesuai ketentuan yang berlaku, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Jakarta, 16 November 2024

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D

NIP. 4451

Tembusan Yth.

-

**LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT
INTERNAL ISTN
TAHUN ANGGARAN 2024**

**Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa dalam Pelatihan Metode Kerja Konstruksi Efektif
untuk Peningkatan Kapasitas Pekerja Lokal di Proyek Pembangunan Gedung**



oleh :

Ketua Tim	:	Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.	(NIDN.0326117301)
Anggota	:	1. Muhamad Komarudin, S.Si., M.Si,	(NIDN.0329056903)
		2. Ir. Dasa Aprisandi, S.T. M.T.	(NIDN.0410048604)
		3. Elisabet Merida Kristia, S.T., M.T.	(NIDN.0323059402)
		4. Rildarini Syahfarin, S.T., M.T.	(NIDN.0301047805)
		5. Amalia Naurah Patria	(NIM. 22110011)
		6. Ernawati	(NIM. 23114007)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAKULTAS TEKNIK
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT ISTN 2024

- 1 Judul : Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa dalam Pelatihan Metode Kerja Konstruksi Efektif untuk Peningkatan Kapasitas Pekerja Lokal di Proyek Pembangunan Gedung SMKN 74 Jakarta
- 2 Bidang : Teknik Sipil
- 3 Lokasi : Jalan Moch Kahfi II, RT 11/RW 8, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan.
- 4 Waktu : 3 bulan
- 5 Ketua Tim
Nama : Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.
NIDN : 0326117301
Jabatan Akademik : Lektor
Prodi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
No. Hp. : 089636959340
Email : ikusmaryono@istn.ac.id
- 6 Anggota Tim
Nama : Muhamad Komarudin, S.Si., M.Si
NIDN : 0329056903
Nama : Ir. Dasa Aprisandi, S.T. M.T
NIDN : 0410048604
Nama : Elisabet Merida Kristia, S.T., M.T.
NIDN : 0323059402
Nama : Rildarini Syahfarin, S.T., M.T.
NIDN : 0301047805
Nama : Amalia Naurah Patria
NIM : 22110011
Nama : Ernawati
NIM : 23114007
Jumlah Dana : Rp.3,000,000
Jumlah Anggota : 4 dosen 2 mahasiswa
Sumber Dana : Mandiri

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

(Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.)
NIP : 01.89699

Ketua Tim Peneliti

(Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.)
NIP : 01.141258

Mengetahui,
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat ISTN

(Dr. Idrus, M.Sc.)
NIP : 01.87563

DAFTAR ISI

ASTRAK	4
KATA PENGANTAR.....	5
1. Latar Belakang.....	6
2. Permasalahan yang ditemukan	6
3. Tujuan Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat.....	7
4. Model Pemecahan Masalah	8
5. Khalayak Sasaran	8
6. Pelaksanaan	8
7. Metode Pelaksanaan Kegiatan.....	8
8. Kesimpulan	10
9. Dokumentasi Kegiatan	11

ASTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) yang dilakukan oleh tim PKM program studi Teknik Sipil ISTN merupakan salah satu pelaksanaan tridharma perguruan tinggi. Kegiatan PKM ini mengambil tema Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa dalam Pelatihan Metode Kerja Konstruksi Efektif untuk Peningkatan Kapasitas Pekerja Lokal di Proyek Pembangunan Gedung SMKN 74 Jakarta dengan tujuan merancang modul pelatihan yang relevan, meliputi aspek-aspek seperti pemahaman metode konstruksi yang efektif dan mengendalikan bahaya di pekerjaan. Lokasi kegiatan PKM berada di Proyek USB SMKN 74 Jakarta di Jalan Moch Kahfi II, RT 11/RW 8, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan. dengan melibatkan para dosen dan mahasiswa ISTN, dan pekerja bangunan.

Kata kunci : pengabdian masyarakat, metode konstruksi,

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan pengabdian masyarakat dengan tema " Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa dalam Pelatihan Metode Kerja Konstruksi Efektif untuk Peningkatan Kapasitas Pekerja Lokal di Proyek Pembangunan Gedung SMKN 74" ini dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban kami atas pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang membekali pekerja dengan metode kerja konstruksi yang efektif dan efisien, sehingga dapat meningkatkan produktivitas, kualitas, dan keamanan pekerjaan di lapangan. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif melalui pelatihan khusus pekerja agar dapat lebih memahami yang mengedepankan aspek kualitas dan produktivitas dalam pekerjaan konstruksi, mengurangi risiko kecelakaan di tempat kerja. Kami menyadari bahwa kegiatan ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung terlaksananya kegiatan ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh peserta yang telah aktif berpartisipasi dalam sosialisasi ini, sehingga tujuan dari kegiatan ini dapat tercapai dengan baik.

Akhir kata, kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya dan menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan serupa di waktu yang akan datang.

Ketua Pengabdian Masyarakat



Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.

1. Latar Belakang

Dalam industri konstruksi, keterampilan dan efisiensi pekerja sangat menentukan kualitas hasil pembangunan. Namun, pekerja lokal sering kali kurang mendapatkan akses ke pelatihan formal yang dapat meningkatkan keterampilan mereka, terutama dalam metode konstruksi yang efektif dan efisien. Kurangnya pemahaman mengenai metode kerja yang benar dapat mengakibatkan hasil yang kurang berkualitas dan menurunnya produktivitas pekerja dalam pekerjaan konstruksi. Oleh karena itu, diperlukan pelatihan yang tidak hanya menekankan keterampilan teknis tetapi juga aspek teori. Melihat kondisi tersebut, diperlukan upaya nyata untuk meningkatkan kesadaran dan pemahaman tentang teori serta praktik tentang metode kerja konstruksi yang sesuai dengan standar dan regulasi yang berlaku. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah melalui kegiatan pengabdian masyarakat berupa kolaborasi dosen dan mahasiswa dalam pelatihan metode kerja kepada pekerja lokal.

Melalui kolaborasi ini, mahasiswa tidak hanya belajar keterampilan teknis tetapi juga mendapatkan pengalaman dalam proses pembelajaran di lingkungan kerja nyata. Sementara itu, pekerja lokal dapat meningkatkan kapasitas mereka dalam menerapkan teknik konstruksi yang lebih efektif, meningkatkan efisiensi kerja, dan menjaga standar kualitas bangunan. Inisiatif ini juga memberikan kontribusi positif pada keberlanjutan proyek konstruksi, mengurangi risiko kesalahan yang dapat memengaruhi biaya, waktu, serta keselamatan kerja. Tim PKM Teknik Sipil ISTN kemudian meminta izin kepada pemimpin proyek untuk melakukan pelatihan metode kerja konstruksi pada pekerja.



Gambar 1. Lokasi kegiatan

2. Permasalahan yang ditemukan

Melatih metode kerja konstruksi efektif bagi pekerja lokal di proyek pembangunan gedung, terdapat beberapa permasalahan utama yang sering muncul:

a. Perbedaan Tingkat Pemahaman dan Keterampilan

Pekerja lokal biasanya memiliki latar belakang pendidikan dan pengalaman yang berbeda-beda. Beberapa pekerja kurang familiar dengan metode atau teknologi konstruksi terbaru yang dibahas dalam pelatihan. Hal ini bisa menyebabkan kesenjangan pemahaman antara teori yang diberikan oleh dosen atau mahasiswa dan penerapan praktiknya di lapangan.

b. Kurangnya Metode Penyampaian yang Fleksibel

Banyak metode pelatihan yang masih dilakukan secara konvensional, yang terkadang kurang efektif untuk pekerja lokal dengan berbagai latar belakang pendidikan. Metode penyampaian yang lebih interaktif atau praktis mungkin lebih efektif, tetapi memerlukan penyesuaian dalam desain dan pelaksanaan pelatihan agar dapat diterima dan dipahami oleh semua peserta.

c. Kurangnya Evaluasi dan Umpan Balik yang Berkelanjutan

Kegiatan pelatihan sering kali tidak diikuti dengan evaluasi atau pengawasan berkelanjutan untuk memastikan bahwa metode kerja yang diajarkan benar-benar dipraktikkan oleh pekerja lokal. Hal ini mengurangi efektivitas pelatihan, karena tanpa umpan balik yang rutin, kemampuan pekerja sulit berkembang secara konsisten sesuai dengan tujuan pelatihan.

d. Kendala Komunikasi dan Kolaborasi

Kerjasama antara dosen, mahasiswa, dan pekerja lokal sering kali menghadapi kendala komunikasi, terutama bila terdapat perbedaan bahasa atau istilah teknis yang digunakan. Hal ini dapat menghambat pemahaman dan interaksi yang optimal dalam proses pelatihan.

Dengan melihat permasalahan yang ada maka dirumuskan judul PKM ini adalah Kolaborasi Dosen dan Mahasiswa dalam Pelatihan Metode Kerja Konstruksi Efektif untuk Peningkatan Kapasitas Pekerja Lokal di Proyek Pembangunan Gedung SMKN 74.

3. Tujuan Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat

- a) Meningkatkan pemahaman peserta mengenai prosedur keamanan, keselamatan, dan teknik bekerja yang benar. Dengan memahami metode kerja yang baik, risiko kecelakaan kerja dapat dikurangi, dan kualitas hasil konstruksi akan lebih baik.
- b) Terciptanya zero accident pada pekerja proyek
- c) Perguruan tinggi melalui dosen dan mahasiswa turut berpartisipasi meningkatkan keterampilan para pekerja lokal.

d) Menjalin sinergi dan kolaborasi antara ISTN dengan masyarakat dan pekerja setempat.

4. Model Pemecahan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, fokus utama adalah :

- a) Memberikan pelatihan kepala pekerja lokal tentang keterampilan metode pekerjaan yang berkualitas dan efisien.
- b) Memberikan alat pelindung diri dan perlengkapan K3 kepada pekerja.
- c) Memberikan Alat pemadam api ringan kepada pemilik rumah untuk diletakan selama proses.

5. Khalayak Sasaran

Sasaran kegiatan sosialisasi ini adalah pekerja bangunan dan pemilik bangunan.

6. Pelaksanaan

Susunan kegiatan pelaksanaan PKM ini diantaranya sebagai berikut :

No.	Kegiatan	Tanggal
1	Koordinasi Tim PKM dengan LPPM	16-18 November 2024
2	Koordinasi dengan Pemimpin Proyek	19 November 2024
3	Survey Lokasi	21 November 2024
4	Persiapan Materi Pelatihan	21-24 November 2024
5	Pelaksanaan PKM - Pelatihan	28 November 2024
6	Penyusunan Laporan dan manuskrip artikel	30 November 2024

7. Metode Pelaksanaan Kegiatan

Metode Pelaksanaan PKM meliputi tahapan kegiatan sebagai berikut :

- a) Tim PKM menyusun pelaksanaan Pengabdian masyarakat seperti menentukan tema, lokasi, dan sasaran PKM.
- b) Tim PKM mengajukan proposal Pengabdian masyarakat ke LPPM-ISTN untuk mendapatkan arahan tentang pelaksanaan PKM.
- c) Survei dilakukan untuk meninjau lokasi yang sedang melakukan pembangunan gedung sekolah di Kecamatan Jagakarsa. Hasil survey yaitu mendapatkan

pembangunan sekolah yang dilakukan di Proyek USB SMKN 74 Jakarta di Jalan Moch Kahfi II, RT 11/RW 8, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan. Kegiatan survey juga melakukan pengamatan secara langsung dan wawancara dengan salah satu pekerja dan pemilik proyek.



Gambar 3. Pekerja tidak menggunakan sarung tangan

d) Menyiapkan materi untuk pelatihan.



Gambar 4. Spanduk

e) Meminta izin kepada pemimpin proyek untuk melaksanakan PKM di lokasi tersebut.

f) Melakukan pelatihan kepada pekerja dan pemilik proyek.



Gambar 5. Peserta pelatihan dari pekerja



Gambar 6. Pelatihan oleh Tim PKM

g) Penyusunan laporan kegiatan PKM dan laporan penggunaan dana

8. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh program studi Teknik sipil ISTN dapat disimpulkan bahwa :

1. Kegiatan pelatihan metode kerja ini mendapat respon yang baik dari pekerja dan pemilik proyek, karena dapat meningkatkan pemahaman peserta mengenai prosedur keamanan, keselamatan, dan teknik bekerja yang benar.
2. Masih adanya kurang kesadaran dari pekerja untuk menggunakan alat pelindung diri.
3. Perlu adanya evaluasi dan monitoring secara berkala tentang penerapan metode kerja pada pembangunan gedung sekolah, agar memperbaiki kualitas dan produktivitas dalam pekerjaan konstruksi.

9. Dokumentasi Kegiatan





**MERDEKA
BELAJAR**



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JL. MOH. KAHFI II, BUMI SRENGSENG INDAH, JAGAKARSA - JAKARTA SELATAN 12840 TLP. 021-7270090

Sertifikat

Nomor 212/02-B.09/XII/2024

Diberikan Kepada:

Ismono Kusmaryono, ST., MT

Sebagai
Ketua Pelaksana

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT :
KOLABORASI DOSEN DAN MAHASISWA DALAM PELATIHAN METODE KERJA KONSTRUKSI EFEKTIF
UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS PEKERJA LOKAL DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SMKN 74 JAKARTA

Diselenggarakan pada tanggal 28 November 2024

Jakarta, 02 Desember 2024

Kepala,



Dr. Ir. Idrus M. Alatas, M.Sc



**MERDEKA
BELAJAR**



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JL. MOH. KAHFI II, BUMI SRENGSENG INDAH, JAGAKARSA - JAKARTA SELATAN 12840 TLP. 021-7270090

Sertifikat

Nomor 212/02-B.09/XII/2024

Diberikan Kepada:

Elisabet Merida Kristia, ST., MT

Sebagai
Instruktur

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT :
KOLABORASI DOSEN DAN MAHASISWA DALAM PELATIHAN METODE KERJA KONSTRUKSI EFEKTIF
UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS PEKERJA LOKAL DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SMKN 74 JAKARTA

Diselenggarakan pada tanggal 28 November 2024

Jakarta, 03 Desember 2024

Kepala,



Dr. Ir. Idrus M. Alatas, M.Sc



**MERDEKA
BELAJAR**



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JL. MOH. KAHFI II, BUMI SRENGSENG INDAH, JAGAKARSA - JAKARTA SELATAN 12640 TLP. 021-7270090

Sertifikat

Nomor 212/02-B.09/XII/2024

Diberikan Kepada:

Ir. Dasa Aprisandi, ST., MT

Sebagai
Instruktur

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT :
KOLABORASI DOSEN DAN MAHASISWA DALAM PELATIHAN METODE KERJA KONSTRUKSI EFEKTIF
UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS PEKERJA LOKAL DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SMKN 74 JAKARTA

Diselenggarakan pada tanggal 28 November 2024

Jakarta, 02 Desember 2024

Kepala,



Dr. Ir. Idrus M. Alatas, M.Sc



**MERDEKA
BELAJAR**



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JL. MOH. KAHFI II, BUMI SRENGSENG INDAH, JAGAKARSA - JAKARTA SELATAN 12640 TLP. 021-7270090

Sertifikat

Nomor 212/02-B.09/XII/2024

Diberikan Kepada:

Rildarini Syahfarin, ST., MT

Sebagai
Instruktur

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT :
KOLABORASI DOSEN DAN MAHASISWA DALAM PELATIHAN METODE KERJA KONSTRUKSI EFEKTIF
UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS PEKERJA LOKAL DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SMKN 74 JAKARTA

Diselenggarakan pada tanggal 28 November 2024

Jakarta, 02 Desember 2024

Kepala,



Dr. Ir. Idrus M. Alatas, M.Sc



**MERDEKA
BELAJAR**



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JL. MOH. KAHFI II, BUMI SRENGSENG INDAH, JAGAKARSA - JAKARTA SELATAN 12840 TLP. 021-7270080

Sertifikat

Nomor 212/02-B.09/XII/2024

Diberikan Kepada:

Muhamad Komarudin, S.Si., M.Si

Sebagai
Instruktur

KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT :
KOLABORASI DOSEN DAN MAHASISWA DALAM PELATIHAN METODE KERJA KONSTRUKSI EFEKTIF
UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS PEKERJA LOKAL DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG SMKN 74 JAKARTA

Diselenggarakan pada tanggal 28 November 2024

Jakarta, 09 Desember 2024

Kepala,



Dr. Ir. Idrus M. Alatas, M.Sc