

**LAPORAN AKHIR  
KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT**



**SOSIALISASI / PELATIHAN  
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)  
UNTUK MASYARAKAT JASA KONSTRUKSI**

**Ir. RAHMAT SETYADI, MT    NIDN : 0312055802**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
FEBRUARI, 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul** : SOSIALISASI / PELATIHAN K3 UNTUK MASYARAKAT  
JASA KONSTRUKSI  
**Tema / Bidang Ilmu** : Pelatihan K3 Teknisi Scaffolding / Teknik Sipil  
**Kelompok P2M** : Sosialisasi / Pelatihan  
**Pelaksana**  
Nama Lengkap : Ir. Rahmat Setyadi, MT.  
NIDN : 0312055802  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Nomor HP : 0818753325  
Alamat e-mail : rssetyadi2023@gmail.com  
**Anggota**  
Nama Lengkap : -  
NIDN : -  
Perguruan Tinggi : -  
**Institusi Mitra**  
Nama Institusi : PT. Delta Indonesia Pranenggar  
Alamat : Komplek Ruko Suncity Square, Blok H-20  
Jl. M. Hasibuan – Marga jaya – Bekasi – Jawa Barat.  
Penanggungjawab : Brillian Bintang Phalana  
**Tahun Pelaksanaan** : 16-17 Februari 2021  
Biaya Tahun Berjalan, Rp. : 1.500.000,-  
Biaya Keseluruhan, Rp. : 1.500.000,-

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Sipil  
Ketua,



( Ir. Rachmi Yanita, MT, IPM)  
NIDN : 0330095701

Tangerang Selatan, 18 Februari 2021

Ketua,



(Ir. Rahmat Setyadi, MT)  
NIDN : 0312055802

Menyetujui,  
Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat (PRPM-ITI)  
Kepala,

(Dr. Ir. Joelianingsih, MT)  
NIDN : 0310076406

## **RINGKASAN**

Bekerja di ketinggian dengan menggunakan scaffolding yang tidak lengkap dan dipasang oleh pekerja yang tidak mempunyai kompetensi, sangat berbahaya untuk keselamatan jiwa perkerjanya.

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, berupa pelatihan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Teknisi Scaffolding, dimaksudkan untuk melengkapi pengetahuan dan ketrampilan Scaffolder (Teknisi Scaffolding) untuk dapat memasang bangunan scaffolding dengan lengkap, benar dan aman.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada kami dari Program Studi Teknik Sipil - Institut Teknologi Indonesia untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat jasa konstruksi, sebagai salah satu upaya pemenuhan dari Tridharma Perguruan Tinggi.

Pengabdian Masyarakat yang dilaksanakan bertema Sosialisasi / Pelatihan K3 Untuk Masyarakat Jasa Konstruksi – dengan sub tema / judul Pelatihan K3 Teknisi Scaffolding.

Kegiatan Pengabdian Masyarakat tersebut dapat terlaksana berkat dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kepala PRPM - ITI
2. Ketua Program Studi Teknik Sipil – ITI
3. Direktur PT. Delta Indonesia Pranenggar
4. Semua Peserta Training dari PT. ISS Indonesia

Dan berbagai pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Besar harapan kami semoga kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat memberikan sumbangan bagi upaya sosialisasi budaya K3, khususnya K3 Teknisi Scaffolding dan memberikan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) bagi pekerja yang menggunakan scaffolding sebagai alat bantu bekerja ditinggian.

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	3
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI .....	5
BAB 1. PENDAHULUAN .....	6
1.1.    Analisa Situasi .....	6
1.2.    Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah .....	6
1.3.    Tujuan Kegiatan .....	7
1.4.    Manfaat Kegiatan .....	7
BAB 2. TARGET DAN LUARAN .....	8
BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....	9
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....	10
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	11
DAFTAR PUSTAKA .....	12
LAMPIRAN.....	13

# **BAB 1.**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisa Situasi**

Undang-Undang RI No. 1 tahun 1970, tentang Keselamatan Kerja - Pasal 9; menegaskan tentang Pembinaan, yaitu Pengurus diwajibkan, menunjukkan dan menjelaskan pada tiap tenaga kerja cara-cara dan sikap yang aman dalam melaksanakan pekerjaan.

Peraturan Menteri Tenaga Kerja RI No. PER.01/MEN/1980, tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Konstruksi Bangunan, pada BAB III Tentang Perancah : mulai pasal 12 sampai dengan pasal 24 telah menetapkan berbagai macam perancah serta cara-cara bagaimana seharusnya perancah dipasang dan apa fungsi kegunaannya.

Keputusan Bersama Menaker RI dan Menteri PU RI No. KEP-174MEN/1986 dan No. 104/KPTS/1986, tentang K3 pada Tempat Kegiatan Konstruksi – dalam BAB I Persyaratan Umum 1.1.6. : menegaskan, bahwa Kontraktor / Pemborong harus yakin bahwa semua tenaga kerja telah diberi petunjuk terhadap bahaya dari pekerjaan masing-masing dan usaha terhadap pencegahannya.

Potensi bahaya bekerja di ketinggian, dengan menggunakan alat bantu scaffolding (perancah) sangat besar. Pekerja yang memasang / membangun bangunan scaffolding, wajib mempunyai kompetensi. Kompetensi pekerja yang mempunyai kemampuan memasang, memelihara, mengidentifikasi dan membongkar bangunan scaffolding dengan lengkap, benar dan aman, disebut Scaffolder yang memiliki kompetensi K3 Teknisi Scaffolding.

### **1.2. Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah**

Bangunan scaffolding sebagai alat bantu bekerja di ketinggian, masih banyak yang dipasang seadanya; tidak lengkap dan dipasang oleh pekerja yang tidak memiliki kompetensi pemasangan scaffolding. Kondisi demikian sangat berbahaya untuk pekerja yang bekerja di ketinggian, dengan resiko bangunan scaffolding roboh, yang mengakibatkan pekerja mendapat cedera berat atau kematian.

Permasalahan yang dihadapi oleh pekerja yang bekerja di ketinggian, sangat berbahaya. Bangunan perancah sebagai alat bantu untuk bekerja di ketinggian harus dipasang oleh pekerja yang mempunyai kompetensi scaffolding.

### **1.3. Tujuan Kegiatan**

Tujuan kegiatan pelatihan ini, adalah agar peserta :

1. Mempunyai pemahaman tentang peraturan perundangan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang terkait scaffolding.
2. Memiliki pengetahuan dasar, jenis-jenis, dan pedoman teknis scaffolding.
3. Membekali peserta pelatihan dalam hal pengetahuan dan praktik membangun Scaffolding (Perancah).
4. Melaksanakan praktik pemasangan dan pembongkaran scaffolding secara benar dan aman.

### **1.4. Manfaat Kegiatan**

Manfaat kegiatan ini pelatihan ini, adalah :

1. Memberikan pemahaman tentang bekerja di ketinggian kepada teknisi scaffolding.
2. Mendampingi dan memberikan konsultasi untuk dapat membuat gambar bangunan scaffolding dan menghitung jumlah elemen bangunan scaffolding
3. Mendampingi dan memberikan pengetahuan praktek pemasangan dan pembongkaran bangunan scaffolding secara benar dan aman.

## **BAB 2.**

### **TARGET DAN LUARAN**

Target dari sosialisasi dan pelatihan K3 Teknisi Scaffolding ini, adalah pekerja yang ditugaskan untuk memasang, memelihara, mengidentifikasi potensi bahaya, dan membongkar scaffolding.

Teknisi Scaffolding (Scaffolder), mempunyai kompetensi keselamatan dan kesehatan kerja (K3) bangunan scaffolding (perancah).

## **BAB 3.**

### **METODE PELAKSANAAN**

Metode Pelaksanaan Sosialisasi dan Pelatihan menggunakan metode *blended learning*, yaitu materi teori menggunakan perangkat aplikasi Zoom; dan praktik lapangan dengan perancah frame di lokasi PT. ISS Indonesia.

Mekanisme pelaksanaan sosialisasi dan pelatihan scaffolding, adalah sebagai berikut :

1. Ada permintaan nara sumber untuk sosialisasi dan pelatihan K3 Teknisi Scaffolding dari PT. Delta Indonesia Pranenggar.
2. Instruktur menyiapkan materi training untuk dipresentasikan sesuai dengan jadwal
3. Peserta melengkapi persyaratan administrasi di PT. Delta Indonesia Pranenggar.
4. Pelaksanaan sosialisasi dan pelatihan terjadwal, yaitu hari Selasa 16 Februari 2021 dan hari Rabu, 17 Februari 2021.
5. Di bulan Februari 2021 dilakukan penyusunan laporan hasil kegiatan.

## **BAB 4.**

### **HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

Hasil sosialisasi dan pelatihan K3 Teknisi Scaffolding (Perancah) yang dicapai adalah :

1. Peserta pelatihan dari PT. ISS Indonesia, telah memiliki pengetahuan tentang scaffolding, dan telah siap uji materi teknis, berikut :
  - a. Pengetahuan Dasar Perancah
  - b. Jenis-jenis Perancah
  - c. Standard dan Pedoman Teknis Perancah
  - d. Dasar Perhitungan Perancah
  - e. Pemasangan dan Pembongkaran Perancah
2. Peserta pelatihan dari PT. ISS Indonesia, telah siap untuk mengikuti praktik pemasangan dan pembongkaran scaffolding.
3. Peserta pelatihan dari PT. ISS Indonesia, telah siap untuk mengikuti uji kompetensi K3 Teknisi Scaffolder.

## **BAB 6.**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

1. Sosialisasi dan pelatihan teknisi scaffolding, merupakan bagian dari uji kompetensi K3 Teknisi Scaffolding.
2. Pekerja yang mempunyai kompetensi K3 Teknisi Scaffolding, mempunyai kewenangan membangun, memelihara, mengidentifikasi bahaya dan membongkar scaffolding (perancah).
3. Scaffolding yang dibangun oleh pekerja yang mempunyai kompetensi K3 Teknisi Scaffolding, diberikan kewenangan tagging merah; artinya siap diperiksa oleh pekerja yang mempunyai kompetensi K3 Supervisi Perancah.
4. Jika setelah diperiksa bangunan scaffolding, sudah lengkap dan aman, Supervisi Perancah akan memberi tagging hijau, artinya bangunan scaffolding sudah aman; pekerja boleh menaiki bangunan perancah.
5. Masih diperlukan sosialisasi dan pelatihan, untuk uji kompetensi lainnya, di bidang pekerjaan yang berada dalam masyarakat jasa konstruksi.

## **DAFTAR PUSTAKA**

### **DASAR HUKUM K3 KONSTRUKSI**

- UNDANG-UNDANG Dasar 1945.
- Undang-Undang No. 01/1970, tentang Keselamatan Kerja.
- Permenaker No.01/MEN/1980, tentang K3 Konstruksi Bangunan.
- Surat Keputusan Bersama Menteri Tenaga Kerja dan Menteri Pekerjaan Umum No. Kep.174/Men/1986 dan No.104/Kpts/1986.
- Permenaker No.28/MEN/2000, tentang Bangunan Gedung.
- Permenaker No.05/Men/1996, tentang Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3).
- SK. Dirjen PPK Depnakertrans RI No. KEP. 20/DJPPK/VI/2004, tentang Sertifikasi Kompetensi K3 Bidang Konstruksi Bangunan

## **LAMPIRAN**

1. Surat Tugas Kepala PRPM - ITI
2. Surat Permohonan Bantuan Mengajar
3. Jadwal Pembinaan Calon Teknisi Scaffolding
4. Bukti Absensi Kehadiran di Zoom
5. Slide Modul Pelatihan



**SURAT TUGAS**

No. : 022/ST-PPM/PRPM-ITI/X/2020

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

Dasar : 1. Surat Program Studi Teknik Sipil  
2. Kepentingan ITI

**DITUGASKAN**

Kepada : Dosen Program Studi Teknik –Sipil ( Terlampir)

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

Tangsel, 03 Oktober 2020

Kepala Pusat Riset dan  
Pengabdian Masyarakat



*Joeliansih*  
Dr. Joeliansih, MT

Tembusan Yth.

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

**RENCANA BEBAN ABDIMAS PRODI TEKNIK SIPIL  
SEMESTER GANJIL THN AKADEMIK 2020/2021  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

Lampiran Surat Tugas Abdimas  
Nomor: 022/ST-PPM/PRPM-TTI/X/2020  
Tanggal 03 Oktober 2020

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 (Tampilkan Bukti)	KETERLIBATAN MAHASISWA (Nama-No NIM)
1	Pelatihan Struktur Bangunan Sipil menggunakan Software Saaed Pro	Lokal	Ketua : Ir. Abrar Husen, MT, IPM	Mandiri	1.500,000		Himpunan Mahasiswa Sipil - ITI
2	Pelatihan Pengukuran dan Pemetaan	Lokal	Ketua : Ir. Muh. Isman Turniwa, M.Si	Mandiri	1.500,000		HMS - ITI
3	Sosialisasi/Pelatihan K3 untuk Masyarakat Jasa Konstruksi	Lokal	Ketua : Ir. Rahmat Setyadi, m.Sc	Mandiri	1.500,000		
4	Survey Lokasi lokasi Banjir di Kecamatan Cipondoh	Lokal	Ketua : Ir. Widosan, MT	Mandiri	1.500,000		
5	Kajian Lalu lintas Jalan Tol Kediri - Tulungagung	Nasional	Ketua : Ir. Nur Hakim, MCE	Mandiri	1.500,000		
6	Pelayanan Konsultansi Manajemen Konstruksi Pembangunan RSUD Serpong	Lokal	Ketua : Prof. Ir. Krishna Mochtar, MSCE, Ph.D, IPU	Mandiri	1.500,000		
7	Evaluasi Struktur Bangunan Ciputat Plaza untuk Penempatan Pedagang kaki 5	Lokal	Ketua : Ir. Rachmi Yanita, MT, IPM	Mandiri	1.500,000	Dinas Perdagangan Kementerian Perdagangan	
8	Penerapan Tentang Bata Beton Berserat Alam pada Jalan Lingkungan/Pedestrian	Lokal	Ketua : Dr. Sc-Ing. Ir. Riana Herlina L, MT	Mandiri	1.500,000		
9	Penanaman Pohon di Tangerang Selatan dalam rangka memerifgati hari Sumpah Pemuda, 28 Oktober 2020	Lokal	Ketua : Ir. Muh. Isman Turniwa, M.Si	Mandiri	1.500,000		
10	Sosialisasi/penyuluhan Keselamatan Berkendara ke Siswa-siswi SMA	Transportasi	Ketua : Verdy Anada Upa, ST, MT	Mandiri			



Anggota Setoran, 03 Oktober 2020  
Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat

PRPM - ITI, Jember, MT



## **DELTA INDONESIA**

### **Training & Consultant**

Komplek Suncity Square H-20, Jl. M. Hasibuan, Margajaya, Bekasi  
Telp. : (021) 888 69 010 – 888 69 021, Fax. (021) 888 68 969  
Email : [deltaindonesia@gmail.com](mailto:deltaindonesia@gmail.com) Website : [www.deltaindo.co.id](http://www.deltaindo.co.id)



Nomor : 418/DIP/III/2021  
Lampiran : 1 (satu) berkas.  
Perihal : Permohonan Bantuan Mengajar

Bekasi, 07 Maret 2021.

Kepada Yth,  
Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat  
Institut Teknologi Indonesia,  
di Serpong – Tangerang Selatan.

Dengan hormat,  
Sehubungan dengan kegiatan Sertifikasi K3 Teknisi Scaffolding, berdasarkan SK. Dirjen PPK Depnakertrans RI No. KEP. 20/DJPPK/ VI/2004 tentang Sertifikasi Kompetensi K3 Bidang Konstruksi Bangunan – pada tanggal 15 - 18 Februari 2021; bersama ini kami sampaikan permohonan bantuan mengajar dari Saudara :

Ir. Rahmat Setyadi, MT.  
Dosen Program Studi Teknik Sipil ITI.

dalam acara kegiatan sertifikasi tersebut, sebagai Instruktur dari Unsur Akademisi yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 16 Februari 2021 dan Rabu, 17 Februari 2021.  
Tempat : Ruang Training PT. Delta Indonesia Pranenggar,  
Komplek Ruko Suncity Square Blok H-20,  
Jl. M. Hasibuan – Margajaya - Bekasi – Jawa Barat.  
Waktu : 08.00 – 17.00 WIB.  
Materi : Teknisi Perancah (Terlampir).  
Metode : Blended Training.  
Peserta dari : 30 Peserta dari PT. ISS Indonesia.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
PT. DELTA INDONESIA PRANENGGAR



Brilliant Bintang Philana  
Koordinator Pelaksana Pelatihan

Tembusan Yth.  
Ka. Prodi Teknik Sipil ITI

Hari /Tanggal	Waktu	Materi	Media	Narasumber
H - 1	08.00 - 10.00	Sosialisasi /Tutorial penggunaan aplikasi (Timestamp dan web online training)	Zoom dan Share video tutorial	Panitia Penyelenggara
Hari Ke 1	07.30 - 08.00	Masuk kelas online	Online session (Zoom dan time stamp)	
		Absen Pagi		
	08.00 - 08.30	Pembukaan	Online session (Zoom)	Kemnaker RI
	08.30 - 09.30	Kebijkasanaan & Program K3 Konstruksi, Permenakertrans No 1/Men/1980 dan Kepdirjen 20/2004 & dasar K3	Online session (Zoom Meeting)	
	09.30 - 10.30	Kebijkasanaan & Program K3 Konstruksi, Permenakertrans No 1/Men/1980 dan Kepdirjen 20/2004 & dasar K3		
	10.30 - 12.00	Review dan Tanya Jawab		
	12.00 - 13.00	<b>ISHOMA</b>		
	13.00 - 13.30	Absen Siang	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara
	13.30 - 14.30	Undang Undang No 1 Tahun 1970, SK Bersama Menaker dan PU	Online session (Zoom Meeting)	Kemnaker RI
	14.30 - 15.30	Undang Undang No 1 Tahun 1970, SK Bersama Menaker dan PU		
	15.30 - 17.00	Review dan Tanya Jawab		
	17.00	Absen Sore	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara

Catatan : 1. Jadwal dapat berubah sewaktu waktu sesuai dengan situasi dan kondisi

Hari /Tanggal	Waktu	Materi	Media	Narasumber
Hari Ke 2	07.30 - 08.00	Masuk kelas online	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara
		Absen Pagi		
	08.00 - 10.00	Pengetahuan Dasar Perancah, Jenis-jenis Perancah	Online session (Zoom Meeting)	Tenaga Ahli
	10.00 - 11.00	Pengetahuan Dasar Perancah, Jenis-jenis Perancah		
	11.00 - 12.00	Review dan Tanya Jawab		
	12.00 - 13.00	<b>ISHOMA</b>		
	13.00 - 13.30	Absen Siang	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara
	13.30 - 14.30	Standart dan Pedoman Teknis Perancah dan Dasar Penilaian Kapasitas Beban Perancah	Online session (Zoom Meeting)	Tenaga Ahli
	14.30 - 15.30	Standart dan Pedoman Teknis Perancah dan Dasar Penilaian Kapasitas Beban Perancah		
	15.30 - 17.00	Review dan Tanya Jawab		
17.00	Absen Sore	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara	

Catatan : 1. Jadwal dapat berubah sewaktu waktu sesuai dengan situasi dan kondisi

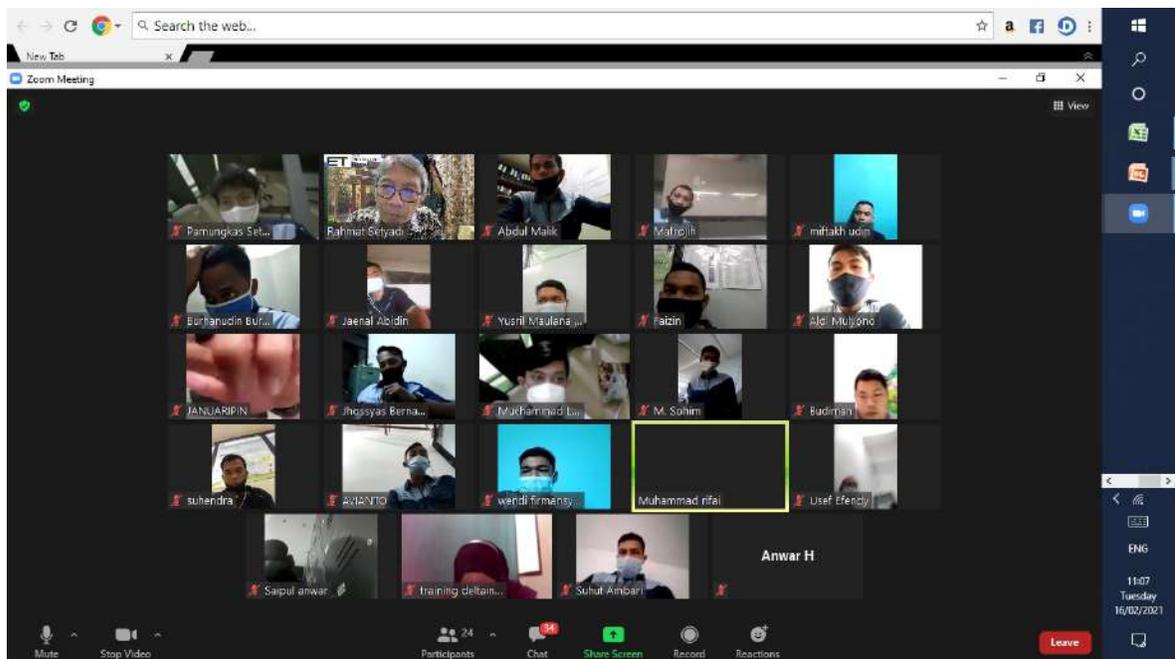
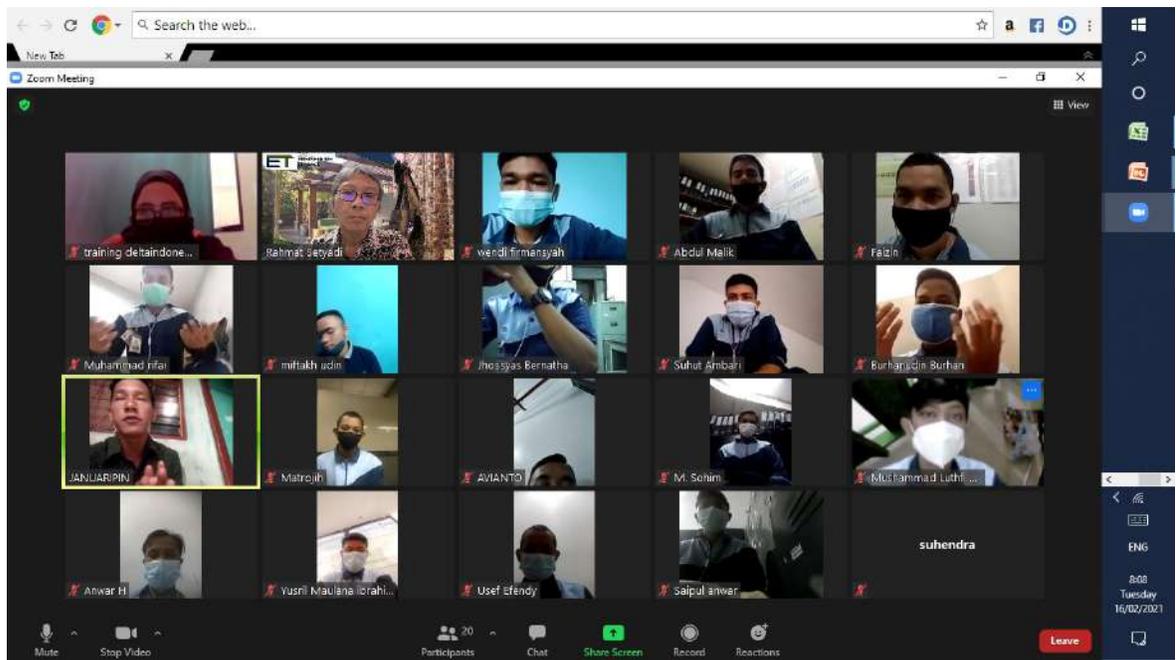
Hari /Tanggal	Waktu	Materi	Media	Narasumber
Hari Ke 3	07.30 - 08.00	Masuk kelas online	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara
		Absen Pagi		
	08.00 - 10.00	Pembongkaran yg aman dan Dasar Penghitungan Kapasitas dan Trouble Shooting	Online session (Zoom Meeting)	Tenaga Ahli
	10.00 - 11.00	Pembongkaran yg aman dan Dasar Penghitungan Kapasitas dan Trouble Shooting		
	11.00 - 12.00	Review dan Tanya Jawab		
	12.00 - 13.00	<b>ISHOMA</b>		
	13.00 - 13.30	Absen Siang	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara
	13.30 - 17.00	Ujian Teori	Online session (Zoom Meeting dan TemanK3)	Kemnaker RI
17.00	Absen Sore	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara	

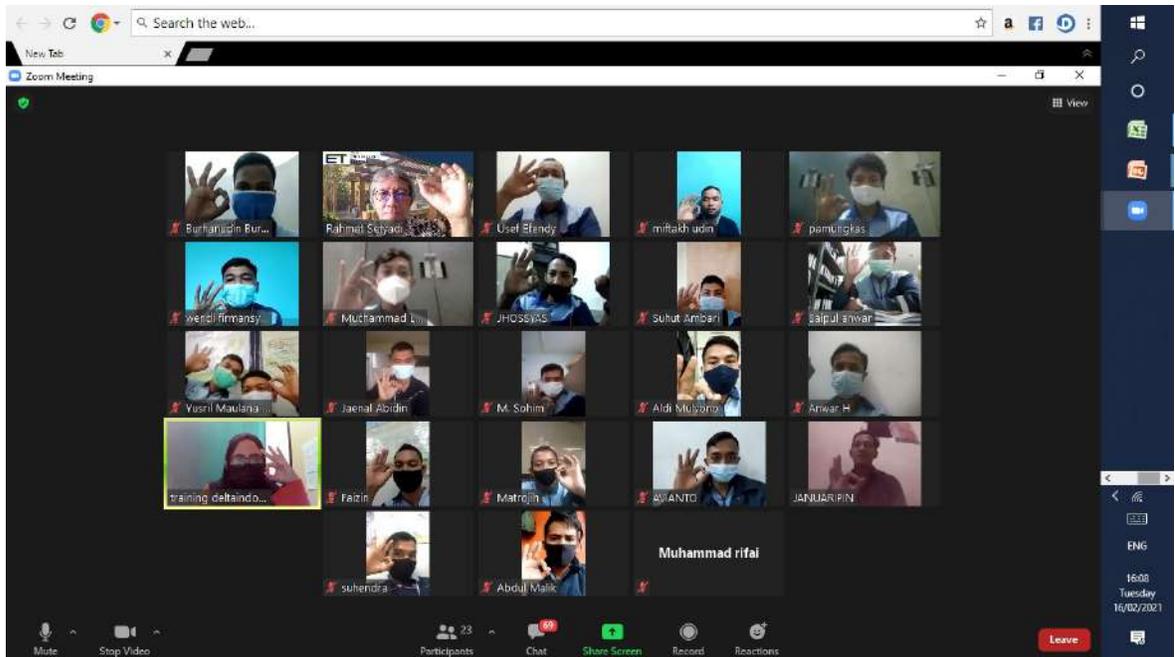
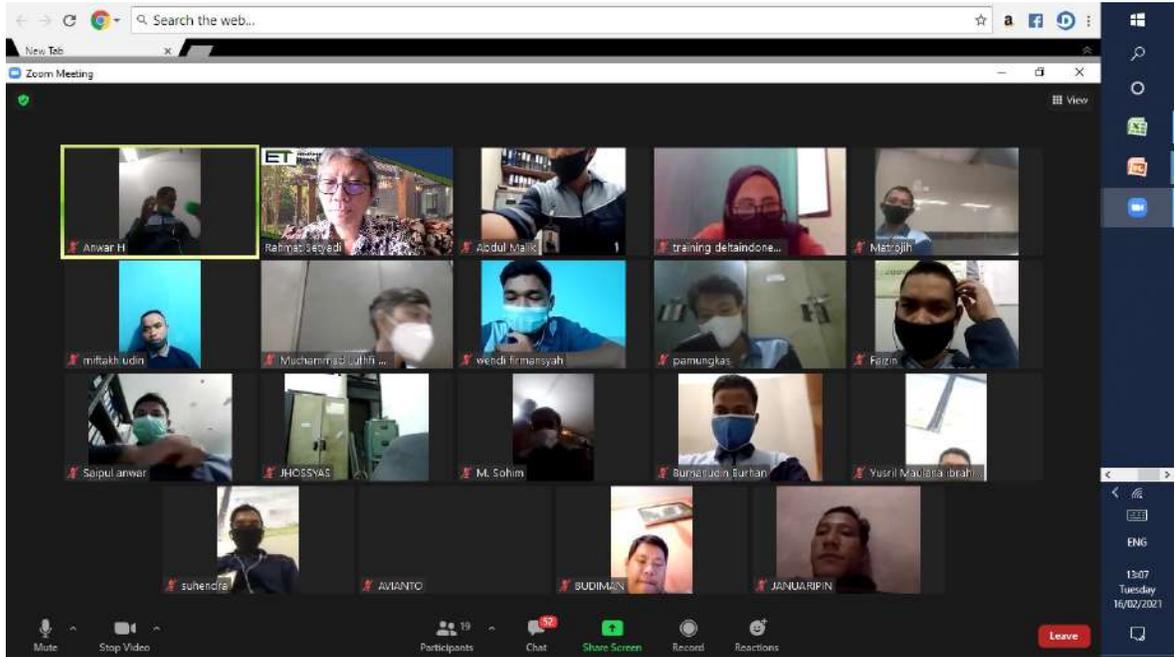
Catatan : 1. Jadwal dapat berubah sewaktu waktu sesuai dengan situasi dan kondisi

Hari /Tanggal	Waktu	Materi	Media	Narasumber	
Hari Ke 4	07.30 - 08.00	Masuk kelas online	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara	
		Absen Pagi			
	08.00 - 10.00	Ujian Praktek	Offline session (praktek akan dilakukan dengan menerapkan protokol pencegahan Covid-19)	Tenaga Ahli	
	10.00 - 12.00				
	12.00 - 13.00	<b>ISHOMA</b>			
	13.00 - 13.30	Absen Siang	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara	
	13.30 - 16.30	Ujian Praktek	Offline session (praktek akan dilakukan dengan menerapkan protokol pencegahan Covid-19)	Tenaga Ahli	
	16.30 - 17.00	Penutupan	Online session (Zoom Meeting)	Panitia Penyelenggara	
17.00	Absen Sore	Online session (Zoom dan time stamp)			

Catatan : 1. Jadwal dapat berubah sewaktu waktu sesuai dengan situasi dan kondisi

## LAMPIRAN 4. FOTO-FOTO PELATIHAN K3 TEKNISI PERANCAH : 16-17 FEBRUARI 2021





You are screen sharing Stop Share

# PENGGUNAAN PERANCAH YANG AMAN

The image shows a Zoom meeting interface. The main part of the screen is a slide with a light wood-grain background. At the top left, there is a green bar that says "You are screen sharing" and a red bar that says "Stop Share". The title "PENGGUNAAN PERANCAH YANG AMAN" is written in large, bold, purple capital letters. On the right side, there is a vertical stack of four video thumbnails of participants. The top thumbnail is labeled "Rahmat Setyadi", the second "training delatandonesia", the third "januaripin", and the fourth "pamungkas". To the right of the slide, there are two decorative patterns of colored dots (purple, green, yellow) arranged in a grid.

The image shows a Zoom meeting interface with a grid of 24 participant video thumbnails. Each thumbnail shows a person wearing a face mask and making an "OK" hand gesture. The names of the participants are visible below each thumbnail: training delatandonesia, Rahmat Setyadi, Muchammad Luthfi..., januaripin, pamungkas, Abdul Malik, miftakhudin..., M. Sohim, wendi rrmansyah, Aldi Mulyono, Burhanudin Burhan, Usef Efendy, Matrojin, Faizin, suhendra, Muhammad tifa, Anwar H, Jaenal Abidin, Suhut Ambar, Yusni Maulana Ibra..., Saiful anwar, AVIANTO, ELUDIMAN, and Jhossyab. At the bottom of the screen, there is a control bar with icons for Mute, Stop Video, Participants (24), Chat, Share Screen, Record, Reactions, and a red Leave button.

Pengetahuan Dasar Perancah

MATERI PELATIHAN PERANCAH  
(SCAFFOLDING)





## STANDAR DAN PEDOMAN TEKNIS PERANCAH



### 1. PERANCAH FRAME

- ❏ KONSTRUKSI FRAME
- TINGGI FRAME /STANDAR TIDAK BOLEH LEBIH DARI 2.00 METER
- JARAK FRAME KE FRAME ADALAH 1.85 METER.
- DIMENSI FRAME MENURUT JAPAN INDUSTRIAL STANDARD.

### UKURAN FRAME

NO	LEBAR	TINGGI	BERAT
1.	610 MM	1542 MM	12,5 KG
2.	762 MM	1700 MM	14,0 KG
3.	914 MM	1930 MM	16,5 KG



### PALANG PENGUAT/CROSS BRACING

NO	DIAMETER	PANJANG	BERAT
1.	21,7 MM	1850 MM	2,4 KG.
2.	27,2 MM	1549 MM	2,0 KG
3.	27,2 MM	1251 MM	1,7 KG



### PELATARAN KERJA / PLATFORM

- ❏ KAYU KELAS I
- Cemara, Ulin, Petaling, Kranji
- Tegangan lentur izin = 150 kg/cm<sup>2</sup>
- Tegangan tarik/tekan izin = 130 kg/cm<sup>2</sup>
- Tegangan tekan tegak lurus serat izin = 40 kg/cm<sup>2</sup>
- Tegangan geser izin = 20 kg/cm<sup>2</sup>





## DASAR-DASAR PENILAIAN BEBAN PERANCAH

1

## JENIS-JENIS PEMBEBANAN

BEBAN MATI  
BEBAN HIDUP  
BEBAN TAMBAHAN

4

## JENIS-JENIS PEMBEBANAN

BEBAN HIDUP : Q  
BEBAN PEKERJA  
BEBAN BAHAN/MATERIAL  
BEBAN PERKAKAS

7



2

## JENIS-JENIS PEMBEBANAN

BEBAN MATI : G  
BEBAN KONSTRUKSI PERANCAH ITU  
SENDIRI BE-  
SERTA BAGIAN BAGIANNYA

5

## JENIS-JENIS PEMBEBANAN

BEBAN TAMBAHAN : V  
BEBAN ANGIN  
BEBAN HUJAN  
BEBAN GEMPA

8



## PEMBEBANAN DIPENGARUHI OLEH FAKTOR

**FAKTOR KEAMANAN**  
BEBAN DARI KONSTRUKSI  
BEBAN ORANG DAN PERALATAN  
BEBAN LUAR : ANGIN, HUJAN DAN  
GETARAN

3



6

## JENIS-JENIS BEBAN

1. BEBAN RINGAN
2. BEBAN SEDANG
3. BEBAN BERAT

9



**PEMASANGAN DAN  
PEMBONGKARAN  
PERANCAH YANG AMAN**



**PERSIAPAN 1**



SCAFFOLDER  
ADA/TIDAK  
PROSEDUR KERJA  
ADA/TIDAK  
PERSYARATAN TEKNIS  
ADA/TIDAK



**PERSIAPAN DAN  
PELAKSANAAN**



- 1. JENIS PEKERJAAN
- 2. LOKASI TEMPAT
- 3. BEBAN MAKSIMUM SPAN
- 4. UKURAN PANJANG LEBAR
- 5. JENIS PERANCAH
- 6. JUMLAH MATERIAL
- 7. JUMLAH PEKERJA

**PERSIAPAN DAN  
PELAKSANAAN**



- 1. LOKASI : PITA BARIKADE / AREA KERJA
- 2. INSPEKTOR PERANCAH / AHLI K3 KONSTRUKSI / PENGAWAS SPESIALIS K3 KONSTRUKSI MEMBUAT SOP DAN SUPERVISI.

