

**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
SEPTEMBER, 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 : 07 dan 09 Juni 2021
Biaya Tahun Berjalan, Rp. : 2.000.000,-
Biaya Keseluruhan, Rp. : 2.000.000,-

Mengetahui,
Program Studi Teknik Sipil
Ketua,



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

Tangerang Selatan, 11 September 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 diketinggian.

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 Senin 7 Juni 2021 dan hari Rabu, 9 Juni 2021; dengan jumlah 17 peserta dari PT. ISS Indonesia.
5. Di bulan September 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.

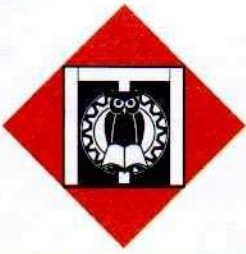
DAFTAR PUSTAKA

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



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 Sempang 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



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 Website : www.deltaindo.co.id



UTAMAKAN KELELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA

Nomor : 1092/DIP/VI/2021
Lampiran : 1 (satu) berkas.
Perihal : Permohonan Bantuan Mengajar

Bekasi, 04 Juni 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 04 s.d 07 November 2019; 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 : Senin, 07 Juni 2021 dan Rabu, 09 Juni 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 : 17 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)	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	ISHOMA		
	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 - 16.00	Review dan Tanya Jawab		
16.00	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	Kebijakan & Program K3 Konstruksi, Permenakertrans No 1/Men/1980 dan Kepdirjen 20/2004 & dasar K3	Online session (Zoom Meeting)	Kemnaker RI
	10.00 - 11.00	Kebijakan & Program K3 Konstruksi, Permenakertrans No 1/Men/1980 dan Kepdirjen 20/2004 & dasar K3		
	11.00 - 12.00	Review dan Tanya Jawab		
	12.00 - 13.00	ISHOMA		
	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 - 16.00	Review dan Tanya Jawab		
16.00	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	ISHOMA		
	13.00 - 13.30	Absen Siang	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara
	15.30 - 16.00	Ujian Teori	Online session (Zoom Meeting dan Temank3)	Kemnaker RI
16.00	Absen Sore	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara	

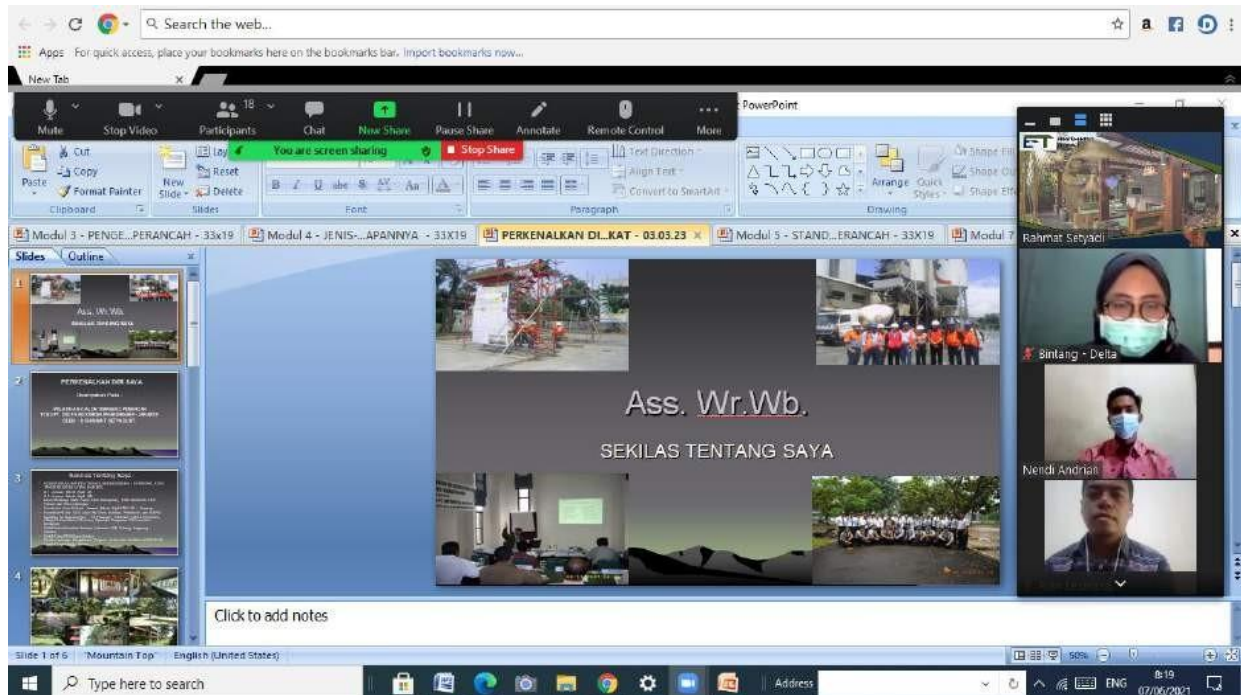
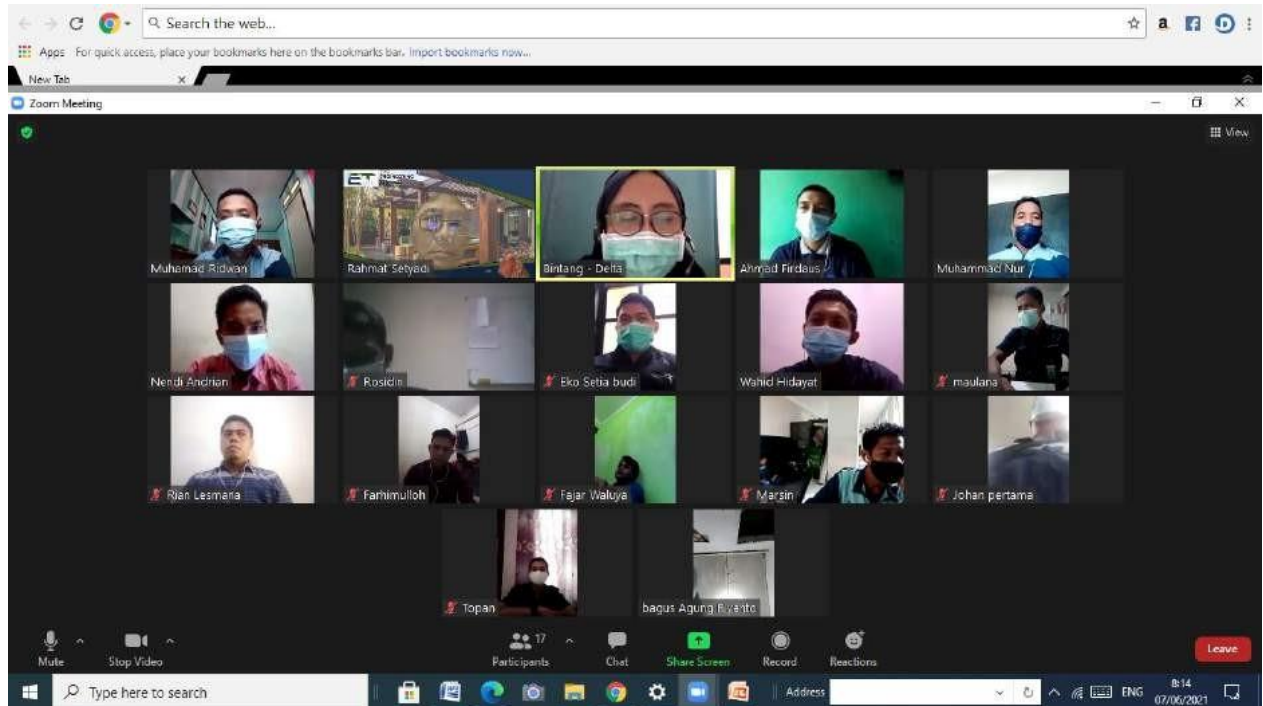
Catatan : 1. Jadwal dapat berubah sewaktu waktu sesuai dengan situasi dan kondisi

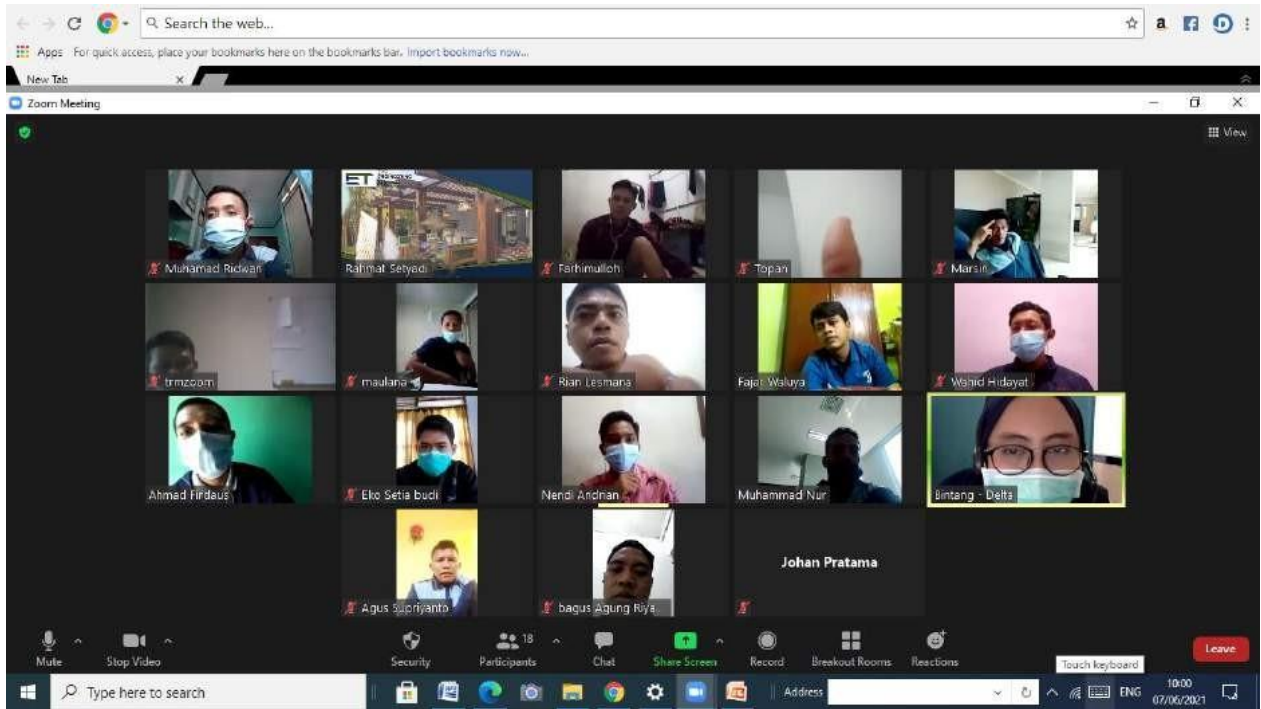
Hari /Tanggal	Waktu	Materi	Media	Narasumber	
Hari Ke 4	07.30 - 08.00	Masuk kelas online	Online session (Zoom dan time stamp)	Panitia Penyelenggara	
		Absen Pagi			
	08.00 - 10.00	Ujian Praktek	Offline session (praktek akan dilakukan dengan menerapkan protokol pencegahan Covid-19)	Tenaga Ahli	
	10.00 - 12.00				
	12.00 - 13.00	ISHOMA			
	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	
	15.30 - 16.00	Penutupan	Online session (Zoom Meeting)	Panitia Penyelenggara	
16.00	Absen Sore	Online session (Zoom dan time stamp)			

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

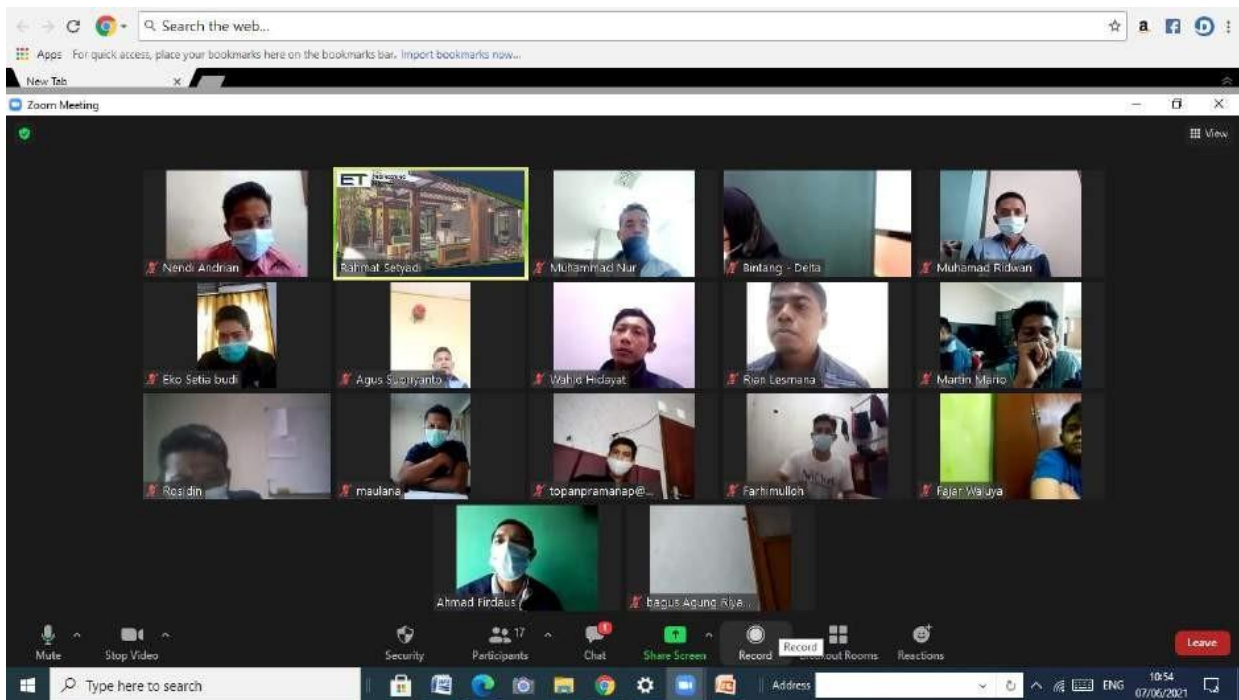
LAMPIRAN 4.
A. FOTO-FOTO PELATIHAN K3 TEKNISI PERANCAH :
7 JUNI 2021 ; JAM 08.00 – 16.00 WIB

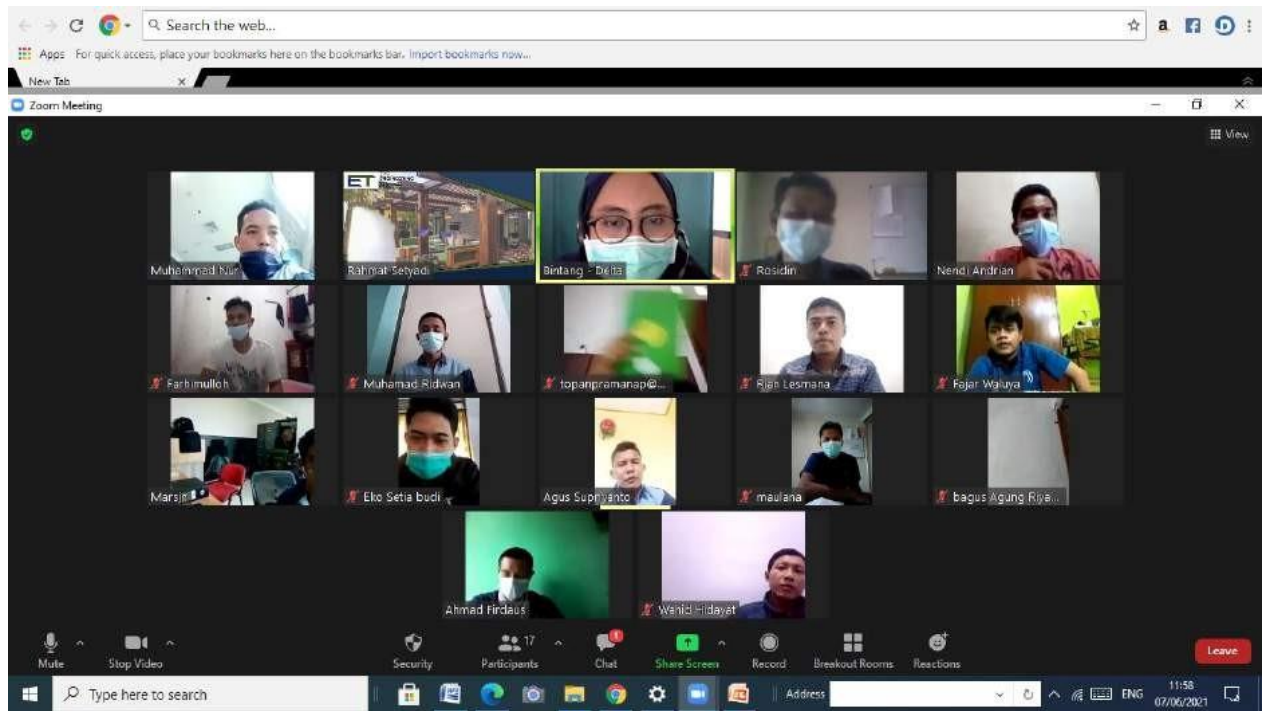
SESI 1 : JAM 08.00-10.00 WIB



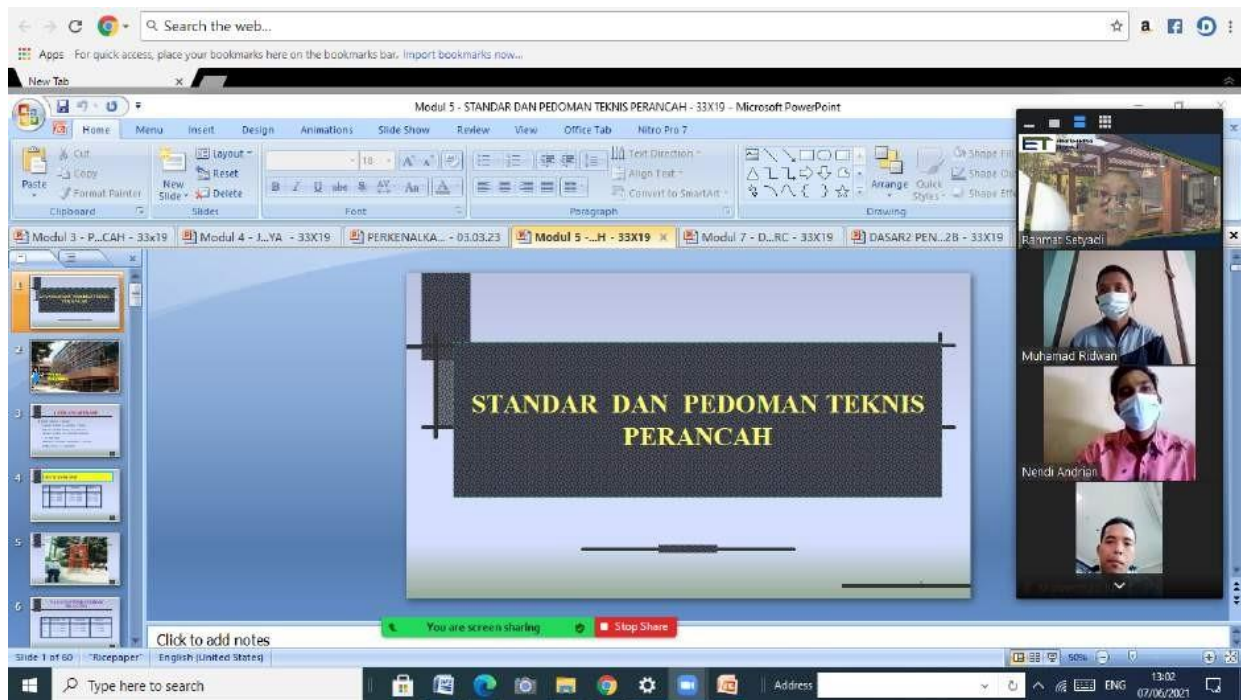


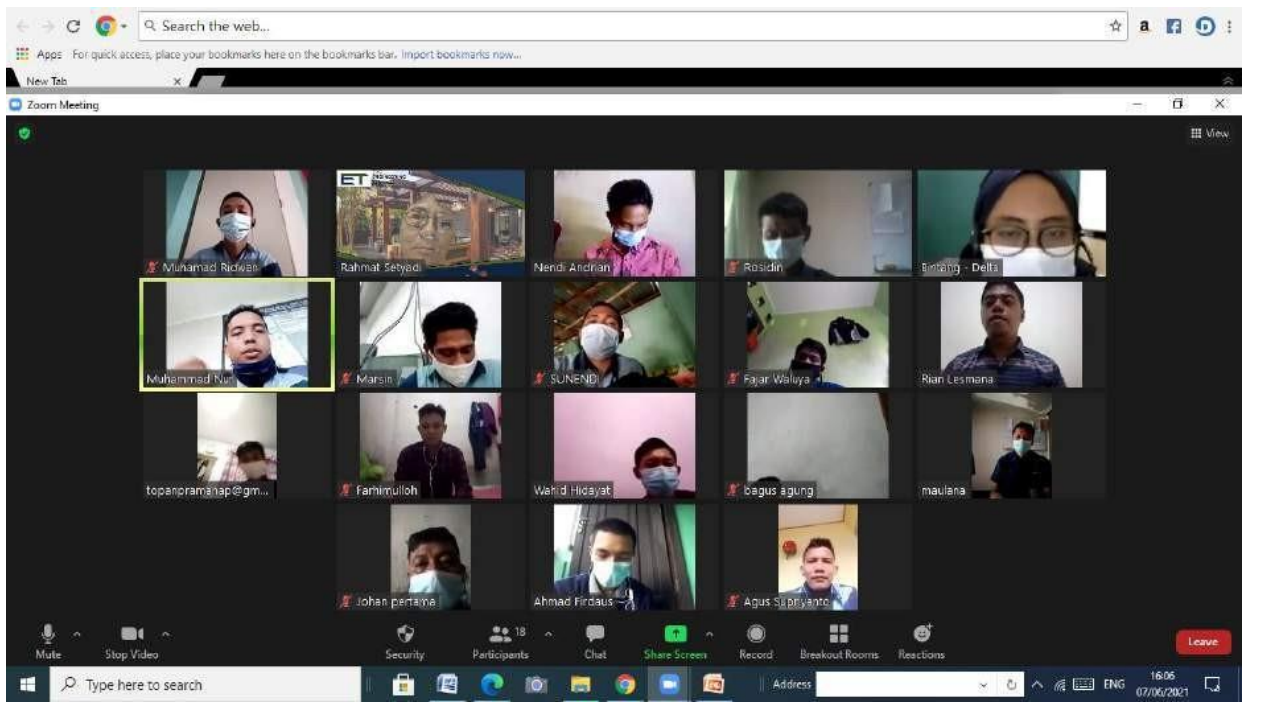
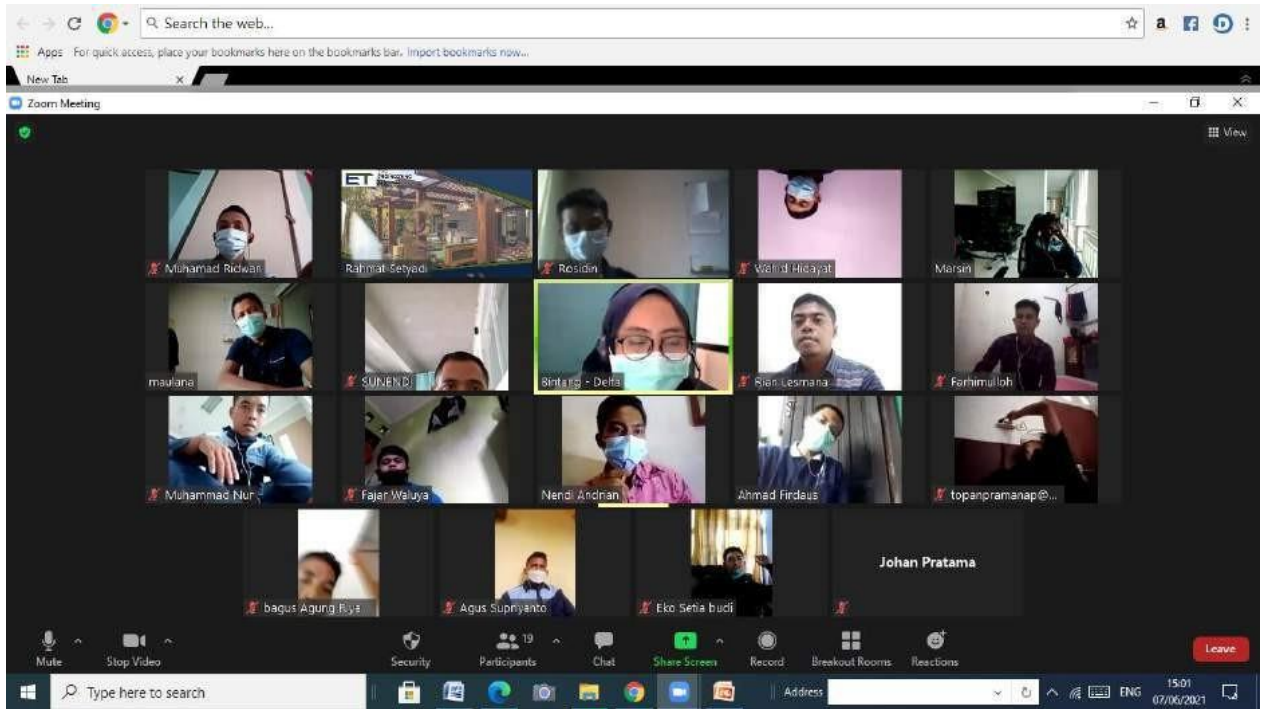
SESI 2 : JAM 10.00-12.00 WIB





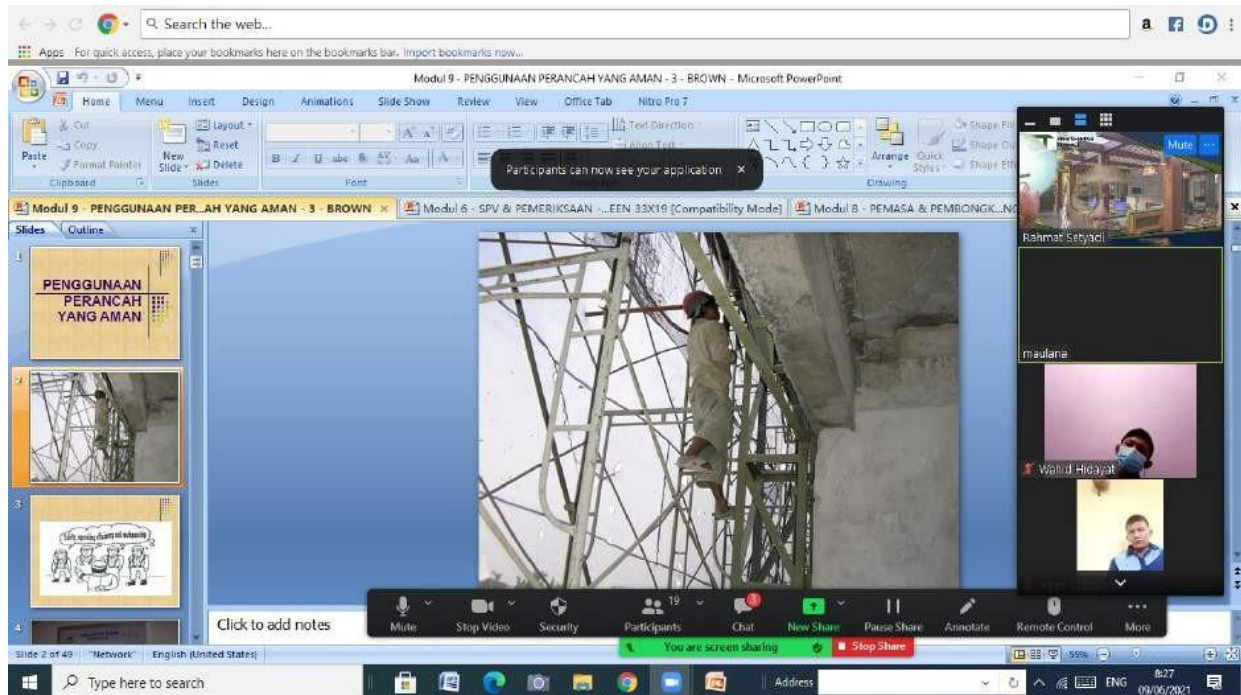
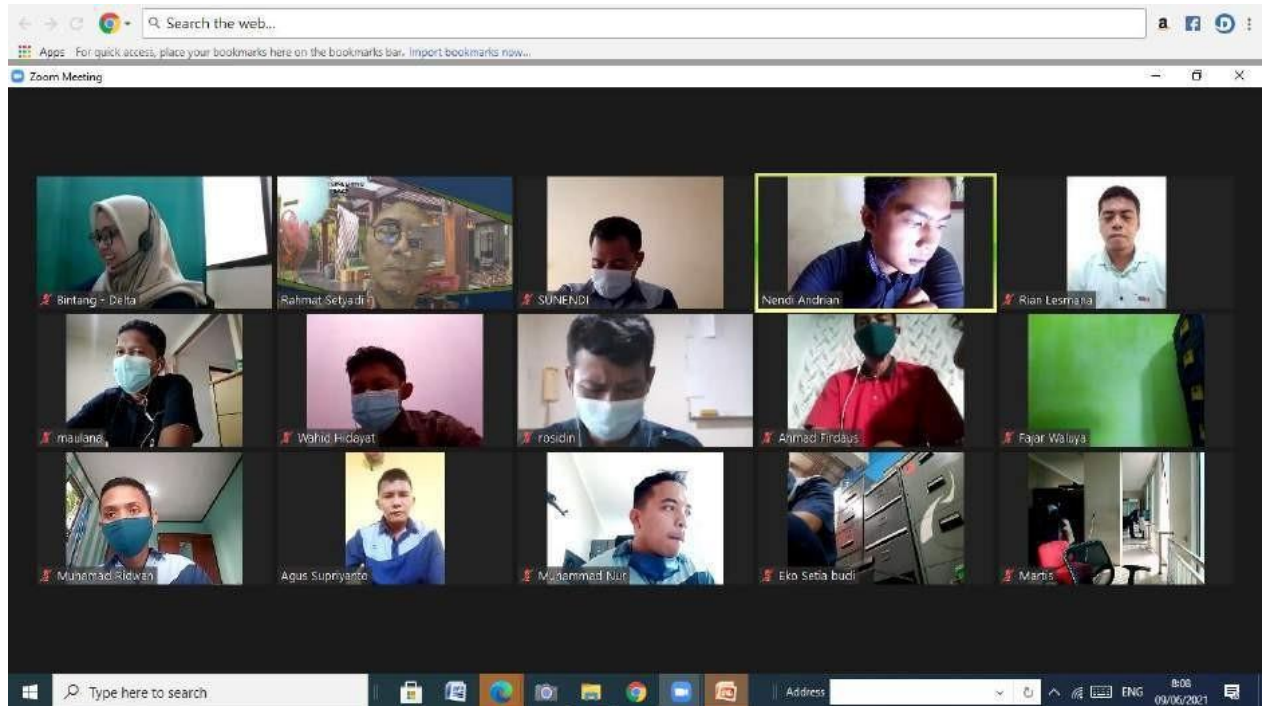
SESI 3 : JAM 13.00-16.00 WIB



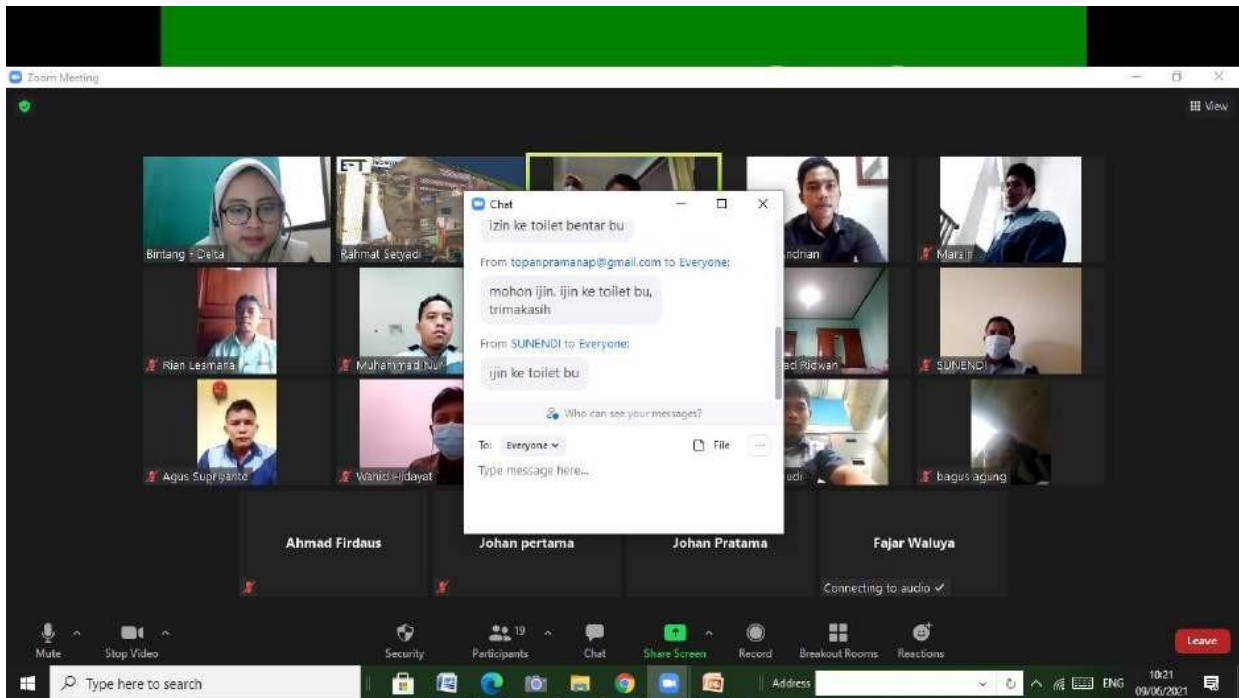
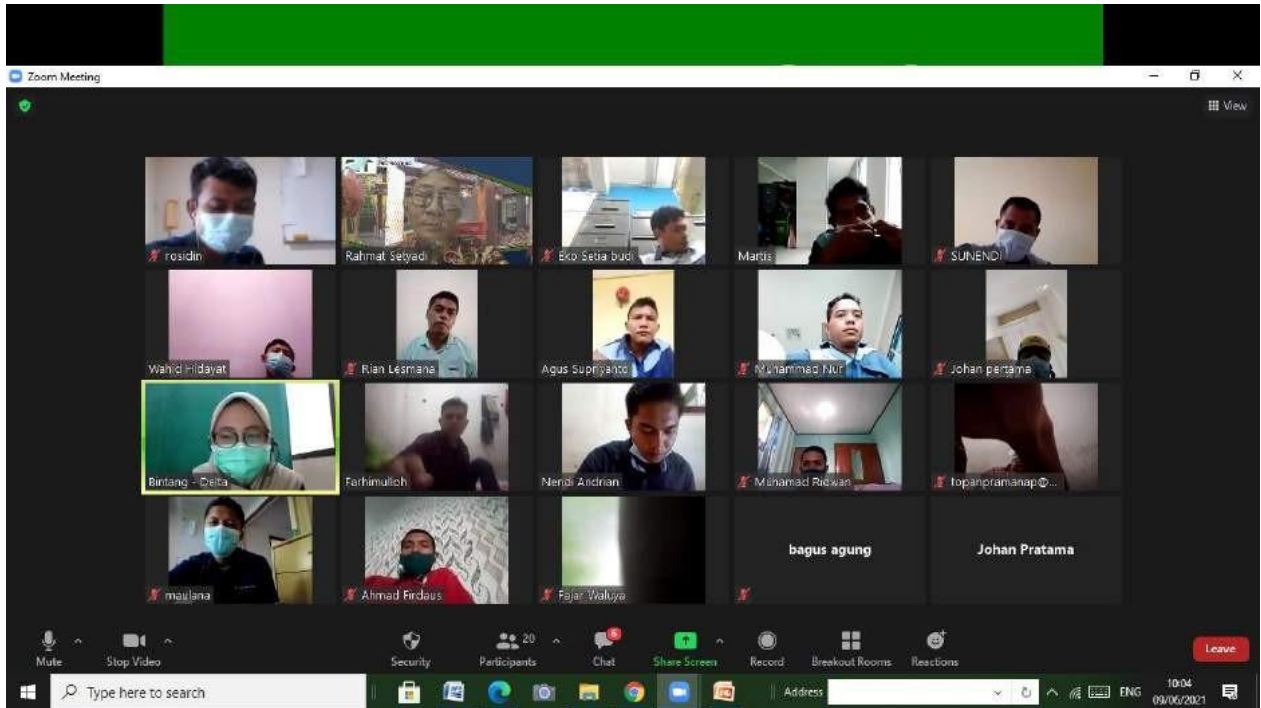


B. FOTO-FOTO PELATIHAN K3 TEKNISI PERANCAH : 9 JUNI 2021 : JAM 08.00 – 12.00 WIB

SESI 1 : JAM 08.00-10.00 WIB



SESI 2 : JAM 10.00-12.00 WIB



End of slide show, click to exit.

Modul 6 - SPV & PEMERIKSAAN - 1 - PANEL - GREEN 33X19 [Compatibility Mode] - Microsoft PowerPoint

Home Menu Insert Design Animations Slide Show Review View Office Tab Nitro Pro 7

Clipboard Copy Paste Format Painter New Slide Layout Reset Delete Font Paragraph Drawing

Resume Slide Show UANAH PER...AH YANG AMAN - 3 - BROWN Modul 6 - SPV & PEMERIKSAAN ...EEN 33X19 [Compatibility Mode] Modul 6 - PEMASA & PEMBONGK...NG Modul 9 - PENGGUNAAN PERANCAH YANG AMAN - 3 - BROWN You are screen sharing Stop Share bility Mode Modul 6 - PEMASA & PEMBONGK...NG

Slides Outline

11 DAFTAR PERIKSA K3 PERANCAH JENIS PANEL SIAP PASANG I. DATA TEKNIS 1. TANAH - JENIS TANAH - SIFAT TANAH - KEMAMPUAN DUKUNG TANAH - KG/CM2

12 DAFTAR PERIKSA K3 PERANCAH JENIS PANEL SIAP PASANG I. DATA TEKNIS 2. FONDASI - DIMENSI FONDASI KAYU - PANJANG S LEMBAR FONDASI - JENIS PERUBAHAN JENIS TANAH - JENIS TANAH

13 DAFTAR PERIKSA K3 PERANCAH JENIS PANEL SIAP PASANG I. DATA TEKNIS 3. FONDASI - JENIS PERUBAHAN JENIS TANAH - JENIS TANAH - SIFAT TANAH - KEMAMPUAN DUKUNG TANAH - KG/CM2

Click to add notes

Slide 11 of 52 "Glass Layers" English (United States) 3 new notifications (Focus assist on)

Type here to search Address 10:22 09/06/2021

End of slide show, click to exit.

Zoom Meeting

Mute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Record Breakout Rooms Reactions Leave

Type here to search Address 11:14 09/06/2021

End of slide show, click to exit.

You are screen sharing | Stop Share | AMAN [Compatibility Mode] - Microsoft PowerPoint

Home | Menu | Insert | Design | Animations | Slide Show | Review | View | Office Tab | Nitro Pro 7

Resume Slide Show | UNAAH PERANAH YANG AMAN - 3 - BROWN | Modul 6 - SPV & PEMERIKSAAN ...EEN 33X19 [Compatibility Mode] | Modul 8 - PEMASA & PEMBONGK... AM

Slides | Outline

1. PEMASANGAN DAN PEMBONGKARAN PERANCAH YANG AMAN

2. [Image of workers installing a structure]

3. [Image of workers dismantling a structure]

Click to add notes

Slide 1 of 29 | Sandstone | English (United States) | 71% | 11:15 | 09/06/2021

End of slide show, click to exit.

Zoom Meeting

View

Nandi Andrian | Rahmat Setyadi | Melsin | roslin | Muhamad Ridwan

Eko setia ludi | Muhamad Nur | Wahid Hidayat | Agus Supriyanto | Rian Lesmana

Fahimulloh | Alimedi Firdaus | topanpramanap... | training deltaircon... | Fejer Walya

SUNENDI | maulara | bagus agung | Johan Pratama | Johan pertama

Mute | Stop Video | Security | Participants | Chat | Share Screen | Record | Breakout Rooms | Reactions | Leave

Type here to search | Address | ENG | 11:48 | 09/06/2021

End of slide show, click to exit.

Zoom Meeting

Nendi Andrian	Rahmat Setyadi	Maisir	rosidin	Muhamad Ridwan
Evo Betia Iudi	Muhammad Nur	Agus Supriyanto	Farhimulloh	training.deltaindonesia
Fajar Waluya	SUMENDI	maulana	to panpramaad@...	Wahid Hidayat
Rian Lesmita	Ahmad Firdaus	bagus Agung	Johan Pratama	Johan Pratama

Type here to search

Address

12:01
09/06/2021

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/cm²
Tegangan tarik/tekan izin = 130 kg/cm²
Tegangan tekan tegak lurus serat izin = 40 kg/cm²
Tegangan geser izin = 20 kg/cm²





DASAR-DASAR PENILAIAN BEBAN PERANCAH

1

JENIS-JENIS PEMBEBANA

BEBAN MATI
BEBAN HIDUP
BEBAN TAMBAHAN

4

JENIS-JENIS PEMBEBANA

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

7



JENIS-JENIS PEMBEBANA


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

5

JENIS-JENIS PEMBEBANA

BEBAN TAMBAHAN : V
BEBAN ANGIN
BEBAN HUJAN
BEBAN GEMPA

8



PEMBEBANAAN DIPENGARUHI OLEH FAKTOR

FAKTOR KEAMANAN
BEBAN DARI KONSTRUKSI
BEBAN ORGANISASI PERALATAN
BEBAN LUAR : ANGIN, HUJAN DAN GEMPA

3



JENIS-JENIS BEBAN

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

9

