

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PELATIHAN TIMBUNAN TANAH UNTUK BENDUNGAN (BHATCH II)

PUSAT PELATIHAN MBT

Ketua Tim :

Dr. Yuki Achmad Yakin, ST., MT.

Anggota Tim :

Dr.techn. Indra Noer Hamdhan

Ir. Sri Hetty Susantin, M.Eng.

Ikhya, ST., MT., MM.

Dian Astriani, ST., MT.

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pelatihan Pekerjaan Timbunan Tanah untuk Bendungan
(Batch II)

Ketua Tim Pengusul

Nama : Dr. Yuki Achmad Yakin, ST., MT.
NIP : 120140601
Jabatan/Golongan : Lektor / III D
Jurusan/Fakultas : Teknik Sipil / Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Bidang Keahlian : Rekayasa Geoteknik
Alamat Kantor : Jl. PHH Mustafa No. 23 Bandung
Alamat Rumah : Jl. Gegerkalong Hilir no. 155A/173B Bandung

Lokasi Kegiatan

Wilayah Mitra : Propinsi Jawa Barat
Desa/Kecamatan : Sukawarna/Sukajadi
Kota/Kabupaten : Kota Bandung
Provinsi : Jawa Barat
Jarak PT ke Mitra : 6 km
Luaran : -
Waktu Pelaksanaan : 11 – 18 Maret 2020
Total Biaya : Rp 10.000.000

Bandung, 19 Maret 2020

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan



Yulianti Pratama, ST., MT)

Ketua Tim Pengusul



(Dr. Yuki Achmad Yakin, ST., MT)

Disahkan Oleh
Ketua LP2M,



Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NIP: 20010601

LAPORAN KEGIATAN

Tujuan

Tujuan dari kegiatan pelatihan pekerjaan timbunan tanah untuk bendungan ini adalah untuk menghasilkan tenaga-tenaga kerja yang terampil dalam pekerjaan konstruksi bendungan khususnya untuk pekerjaan timbunan tanah.

Deksripsi Pelaksanaan Kegiatan

Waktu pelaksanaan pelatihan pekerjaan timbunan tanah untuk bendungan bhatch IJ ini adalah selama 7 (tujuh) hari dari tanggal 11 Maret sampai dengan 18 Maret 2020 (rincian kegiatan terlampir). Peserta yang mengikuti pelatihan ini adalah 12 orang tenaga pekerja kontraktor PT Waskita Karya (daftar kehadiran terlampir) yang salah satu lingkup pekerjaan konstruksinya adalah mengerjakan konstruksi bendungan.

Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa kegiatan pelatihan pekerjaan timbunan tanah ini terpenuhi dimana para peserta memahami materi yang yang disampaikan di kelas, dari materi dasar hingga materi pendalaman terkait pekerjaan timbunan tanah untuk bendungan, yaitu:

- 1) Tinjauan geologi dan investigasi geoteknik
- 2) Konsep dasar mengenai kuat geser tanah, kompresibilitas tanah, permeabilitas tanah dan pemadatan tanah serta kontrolnya.
- 3) Bendungan homogen dan bendungan zonasi, pelaksanaan pemadatan dan kontrol kualitas pemadatan di lapangan.
- 4) Analisis stabilitas dan deformasi tubuh bendungan dan tanah dasar akibat beban statik dan dinamik.

Selain penyampaian materi di kelas, juga dilakukan kegiatan praktikum di Laboratorium Geoteknik untuk pengujian-pengujian tanah yang terkait dengan materi kelas di atas, agar pemahaman terkait materi dari peserta pelatihan akan semakin mantap. Materi pelatihan pengujian (praktikum) di Laboratorium Geoteknik yang dilakukan adalah:

- 1) Pengujian kuat geser tanah
- 2) Pengujian kompresibilitas tanah.
- 3) Pengujian permeabilitas tanah.
- 4) Pengujian pemadatan tanah.

BUKTI KEGIATAN

- Foto-foto Kegiatan







PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH UNTUK BENDUNGAN

Bandung, 11 – 18 Maret 2020

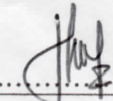
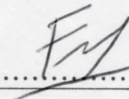
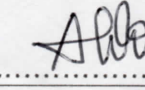
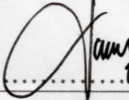
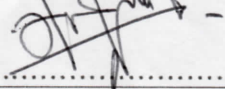
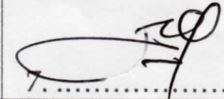
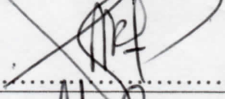
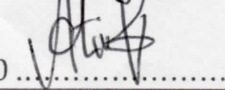
Rabu, 11 Maret 2020		
08.00 – 08.30	Registrasi dan Pembukaan	Panitia
08.30 – 09.00	Rehat Kopi	
09.00 – 12.00	Tinjauan Geologi meliputi tegangan, diskontinuitas dan pelapukan pada batuan dasar (vulkanis) serta Sifat-sifat fisis dan mineral pada beberapa jenis tanah (disfersif)	Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT
12.00 – 13.00	Istirahat & Makan Siang	
13.00 – 16.00	Investigasi Geoteknik meliputi pemetaan, pengujian geofisika, pengeboran, galian, sampling dan in-situ testing (permeabilitas)	Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT
Kamis, 12 Maret 2020		
08.00 – 10.00	Konsep Dasar tentang Kuat Geser dan Kompresibilitas Tanah	Ikhya, ST., MT., MM
10.00 – 10.30	Rehat Kopi	
10.30 – 12.00	Teori Dasar dan kontrol kualitas tentang Pemadatan Dan Permeabilitas pada Material Timbunan dan Tanah Dasar	Ikhya, ST., MT., MM
12.00 – 13.00	Istirahat & Makan Siang	
13.00 – 15.00	Kontrol Terhadap Seepage, Erosi, Internal dan Piping pada Bendungan dan Metoda Perbaikan Tanah dengan Grouting	Ikhya, ST., MT., MM
Jum'at, 13 Maret 2020		
08.00 – 10.00	Pengertian Bendungan Homogeny dan Bendungan dengan Zonasi Timbunan	Ir. Sri Hetty Susantin, M.Eng.
10.00 – 10.30	Rehat Kopi	
10.30 – 12.00	Pelaksanaan Pemadatan di Lapangan dengan berbagai macam Alat Berat untuk Jenis Tanah yang berbeda	Ir. Sri Hetty Susantin, M.Eng.
12.00 – 13.00	Istirahat & Makan Siang	
13.00 – 15.00	Kontrol Kualitas Pemadatan di Lapangan dengan Sand Cone dan Pemasangan Instrumentasi Geoteknik	Ir. Sri Hetty Susantin, M.Eng.
Sabtu, 14 Maret 2020		
08.00 – 10.00	Analisis Stabilitas dan Deformasi pada Tubuh Bendungan dan Tanah Dasar selama masa Konstruksi dan masa Operasional	Dr. Techn. Indra Noer Hamdhan ST., MT
10.00 – 10.30	Rehat Kopi	
10.30 – 12.00	Analisis Stabilitas dan Deformasi pada Tubuh Bendungan dan Tanah Dasar selama masa Konstruksi dan masa Operasional	Dr. Techn. Indra Noer Hamdhan ST., MT
12.00 – 13.00	Istirahat & Makan Siang	
13.00 – 15.00	Analisis Stabilitas dan Deformasi dengan menggunakan Beban Gempa, Monitoring Tekanan Air Pori dan Deformasi	Dr. Techn. Indra Noer Hamdhan ST., MT
Senin, 16 Maret 2020		
08.00 – 15.00	Praktek Laboratorium : Kuat Geser UCS, Direct Shear, Triaxial UU dan CU, Pengujian Kompresibilitas, Uji Konsolidasi	Laboratorium Mektan Itenas Dian Astriani, ST., MT
Selasa, 17 Maret 2020		
08.00 – 15.00	Praktek Laaboratorium : Pengujian Permeabilitas : Falling Head, Costant Head Pengujian Pemadatan : Uji Kompaksi dan Uji CBR	Laboratorium Mektan Itenas Dian Astriani, ST., MT
Rabu, 18 Maret 2020		
08.00 – 15.00	Praktek Laboratorium : Pengujian Kepadatan di Lapangan : Sand Cone, DCP, Sondir Penutupan dan Pembagian Sertifikat	Laboratorium Mektan Itenas Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

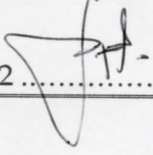
Hari / tanggal : Rabu, 11 Maret 2020
 Waktu : 09.00 - 16.00 WIB
 Materi : - Registrasi dan Pembukaan Pelatihan
 - Tinjauan Geologi meliputi tegangan, diskontinuitas dan pelapukan pada batuan dasar (vulkanis) serta Sifat-Sifatn fisis dan mineral pada beberapa jenis tanah (disfersif)
 - Investigasi Geoteknik meliputi pemetaan, pengujian geofisika, pengeboran, galian, sampling dan in situ Test (Permeabilitas)

Instruktur : Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	HERMAWAN SETYO B.S	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	1. 
2	HAMZAH FANSURY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	2. 
3	ALDHI WAHIRA MAIZIR	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	3. 
4	WAN HUSNI MUBARAK	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	4. 
5	HERU PRASETYA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	5. 
6	GILANG KUMORO D.	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	6. 
7	DEDE SUPARNA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	7. 
8	ALFAN ARI MAHRONI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	8. 
9	AHMAD FAUZI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	9. 
10	RAHAYU DWI HARIATY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	10. 

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11 
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

Instruktur,



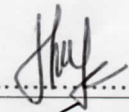
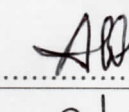
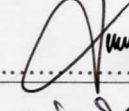
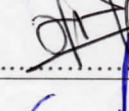
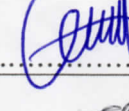
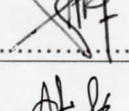
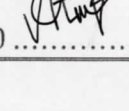
(Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT)

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

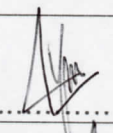
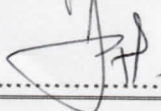
Hari / tanggal : Kamis, 12 Maret 2020
 Waktu : 08.00 - 15.00 WIB
 Materi :
 - Konsep Dasar tentang Kuat Geser dan Kompresibilitas Tanah
 - Teori Dasar dan Kontrol Kualitas tentang Pemadatan dan Permeabilitas Pada material Timbunan dan Tanah Dasar
 - Kontrol terhadap Seepage, Erosi, Internal Piping pada Bendungan dan Metoda Perbaikan Tanah dengan Grouting

Instruktur : Ikhya, ST., MT., MM

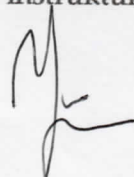
NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	HERMAWAN SETYO B.S	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	1. 
2	HAMZAH FANSURY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	2. 
3	ALDHI WAHIRA MAIZIR	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	3. 
4	WAN HUSNI MUBARAK	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	4. 
5	HERU PRASETYA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	5. 
6	GILANG KUMORO D.	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	6. 
7	DEDE SUPARNA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	7. 
8	ALFAN ARI MAHRONI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	8. 
9	AHMAD FAUZI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	9. 
10	RAHAYU DWI HARIATY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	10. 

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11 
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

Instruktur,



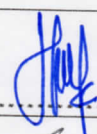
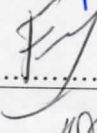
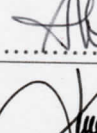
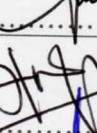
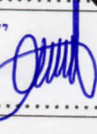
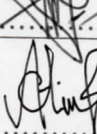
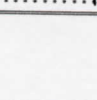
(Ikhya, ST., MT., MM)

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

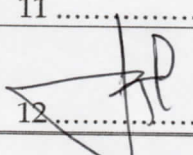
Hari / tanggal : Jum'at, 13 Maret 2020
 Waktu : 08.00 - 15.00 WIB
 Materi :
 - Pengertian Bendungan Homogeny dan Bendungan dengan Zonasi Timbunan
 - Pelaksanaan Pemadatan di Lapangan dengan Berbagai macam Alat Berat untuk Jenis Tanah yang berbeda
 - Kontrol Kualitas Pemadatan di Lapangan dengan Sand Cone dan Pemasangan Instrumentasi Geoteknik

Instruktur : Ir. Sri Hetty Susantin, M.Eng

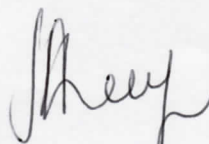
NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	HERMAWAN SETYO B.S	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	1..... 
2	HAMZAH FANSURY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	2..... 
3	ALDHI WAHIRA MAIZIR	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	3..... 
4	WAN HUSNI MUBARAK	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	4..... 
5	HERU PRASETYA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	5..... 
6	GILANG KUMORO D.	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	6..... 
7	DEDE SUPARNA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	7..... 
8	ALFAN ARI MAHRONI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	8..... 
9	AHMAD FAUZI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	9..... 
10	RAHAYU DWI HARIATY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	10.....

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

Instruktur,



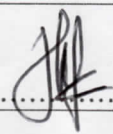
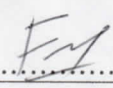
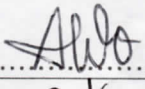
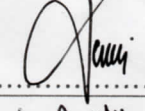
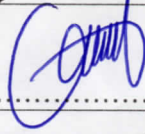
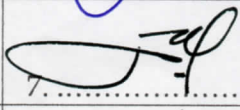
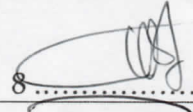
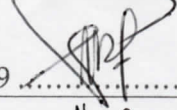
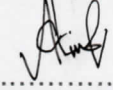
(Ir. Sri Hetty Susantin, M.Eng)

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

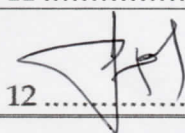
Hari / tanggal : Sabtu, 14 Maret 2020
 Waktu : 08.00 - 15.00 WIB
 Materi : - Analisis Stabilitas dan Deformasi pada tubuh Bendungan dan Tanah Dasar selama masa konstruksi dan masa operasional (muka air rendah, muka air tinggi dan surut cepat)
 - Analisis Stabilitas dan Deformasi dengan menggunakan beban gempa monitoring tekanan air pori dan deformasi

Instruktur : Dr. Techn. Indra Noer Hamdhan, ST., MT

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	HERMAWAN SETYO B.S	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	1. 
2	HAMZAH FANSURY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	2. 
3	ALDHI WAHIRA MAIZIR	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	3. 
4	WAN HUSNI MUBARAK	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	4. 
5	HERU PRASETYA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	5. 
6	GILANG KUMORO D.	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	6. 
7	DEDE SUPARNA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	7. 
8	ALFAN ARI MAHRONI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	8. 
9	AHMAD FAUZI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	9. 
10	RAHAYU DWI HARIATY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	10. 

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

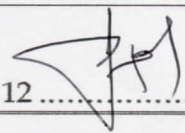
Instruktur,



(Dr. Techn. Indra Noer Hamdhan, ST., MT)

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

Instruktur,



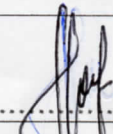
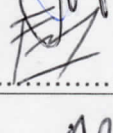
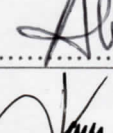
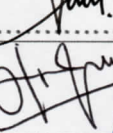
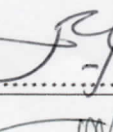
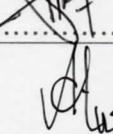
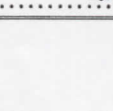
(Dr. Techn. Indra Noer Hamdhan, ST., MT)

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

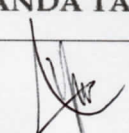
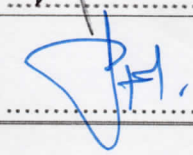
Hari / tanggal : Senin, 16 Maret 2020
 Waktu : 08.00 - 15.00 WIB
 Materi : - **Praktek Laboratorium :**
 Kuat Geser UCS, Direct Shear, Triaxial UU dan CU, Pengujian
 Kompresibilitas, Uji Konsolidasi

Instruktur : Dian Astriani, ST., MT (Laboratorium Mektan Itenas)

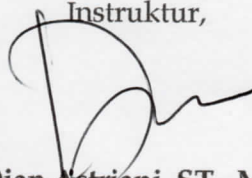
NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	HERMAWAN SETYO B.S	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	1..... 
2	HAMZAH FANSURY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	2..... 
3	ALDHI WAHIRA MAIZIR	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	3..... 
4	WAN HUSNI MUBARAK	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	4..... 
5	HERU PRASETYA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	5..... 
6	GILANG KUMORO D.	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	6..... 
7	DEDE SUPARNA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	7..... 
8	ALFAN ARI MAHRONI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	8..... 
9	AHMAD FAUZI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	9..... 
10	RAHAYU DWI HARIATY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	10.....

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11 
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

Instruktur,



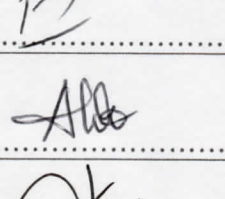
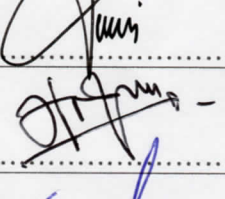
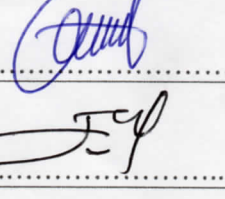
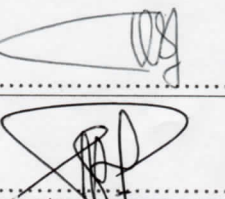
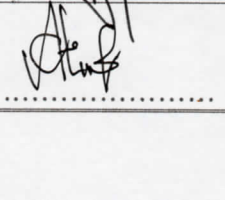
(Dian Astriani, ST., MT)
Laboratorium Mektan Itenas

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

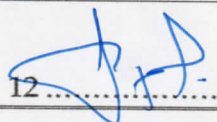
Hari / tanggal : Selasa, 17 Maret 2020
 Waktu : 08.00 - 15.00 WIB
 Materi : - **Praktek Laboratorium :**
 Pengujian Permeabilitas : Falling Head, Constant Head
 Pengujian Pemadatan : Uji Kompaksi, CBR Unsoaked dan Soaked

Instruktur : Dian Astriani, ST., MT (Laboratorium Mektan Itenas)

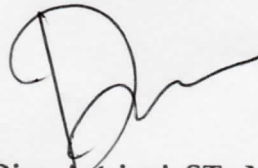
NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	HERMAWAN SETYO B.S	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	1..... 
2	HAMZAH FANSURY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	2..... 
3	ALDHI WAHIRA MAIZIR	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	3..... 
4	WAN HUSNI MUBARAK	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	4..... 
5	HERU PRASETYA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	5..... 
6	GILANG KUMORO D.	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	6..... 
7	DEDE SUPARNA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	7.....
8	ALFAN ARI MAHRONI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	8.....
9	AHMAD FAUZI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	9.....
10	RAHAYU DWI HARIATY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	10.....

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

Instruktur,



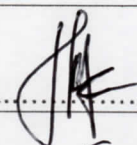
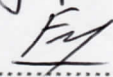
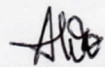
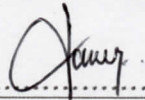
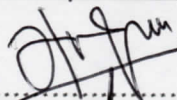
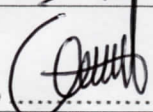
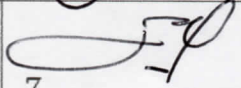
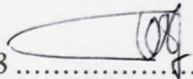
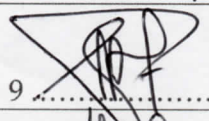
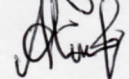
(Dian Astriani, ST., MT)
Laboratorium Mektan Itenas

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

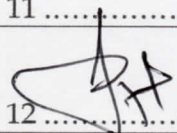
Hari / tanggal : Rabu, 18 Maret 2020
 Waktu : 08.00 - 15.00 WIB
 Materi : - **Praktek Laboratorium :**
 Pengujian Kepadatan Di Lapangan : Sand Cone, DCP, Sondir
 - Penutupan dan Pembagian Sertifikat

Instruktur : Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT (Laboratorium Mektan Itenas)

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
1	HERMAWAN SETYO B.S	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	1. 
2	HAMZAH FANSURY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	2. 
3	ALDHI WAHIRA MAIZIR	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	3. 
4	WAN HUSNI MUBARAK	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	4. 
5	HERU PRASETYA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	5. 
6	GILANG KUMORO D.	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	6. 
7	DEDE SUPARNA	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	7. 
8	ALFAN ARI MAHRONI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	8. 
9	AHMAD FAUZI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	9. 
10	RAHAYU DWI HARIATY	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	10. 

DAFTAR PESERTA PELATIHAN
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH
UNTUK BENDUNGAN
PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.

Bandung, 11 - 18 Maret 2020

NO.	NAMA	INSTANSI	TANDA TANGAN
11	SAYOGI INDIKAT HADI	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	11
12	PUGUH MERDHIYANTO	PT. WASKITA KARYA (PERSERO) Tbk.	12 

Instruktur,



(Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT)
Laboratorium Mektan Itenas



PUSAT PELATIHAN MBT

SERTIFIKAT

No.018/SERT/INS/MBT/BDG/VI/2020

Sertifikat ini diberikan kepada :

Dr. Techn. Indra Noer H., ST. MT.

yang telah berpartisipasi sebagai :

INSTRUKTUR

pada Pelatihan :

**PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH UNTUK
BENDUNGAN**

yang diselenggarakan oleh Pusat Pelatihan MBT
Pada tanggal, 11 - 18 Maret 2020 (Batch II)



Dr. Ir. Hindra Mulya, MM.
Direktur Utama



PUSAT PELATIHAN MBT

S E R T I F I K A T

No.015/SERT/INS/MBT/BDG/VI/2020

Sertifikat ini diberikan kepada :

Dr. Yuki Akhmad Yakin, ST., MT.

yang telah berpartisipasi sebagai :

INSTRUKTUR

pada Pelatihan :

**PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH UNTUK
BENDUNGAN**

yang diselenggarakan oleh Pusat Pelatihan MBT
Pada tanggal, 11 - 18 Maret 2020 (Batch II)



Dr. Ir. Hindra Mulya, MM.
Direktur Utama



PUSAT PELATIHAN MBT

S E R T I F I K A T

No.017/SERT/INS/MBT/BDG/VI/2020

Sertifikat ini diberikan kepada :

Ir. Sri Hetty Susantin, M.Eng.

yang telah berpartisipasi sebagai :

INSTRUKTUR

pada Pelatihan :

**PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH UNTUK
BENDUNGAN**

yang diselenggarakan oleh Pusat Pelatihan MBT
Pada tanggal, 11 - 18 Maret 2020 (Batch II)



Dr. Ir. Hindra Mulya, MM.
Direktur Utama



PUSAT PELATIHAN MBT

SERTIFIKAT

No.019/SERT/INS/MBT/BDG/VI/2020

Sertifikat ini diberikan kepada :

Dian Astriani, ST. MT.

yang telah berpartisipasi sebagai :

INSTRUKTUR

pada Pelatihan :

**PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH UNTUK
BENDUNGAN**

yang diselenggarakan oleh Pusat Pelatihan MBT
Pada tanggal, 11 - 18 Maret 2020 (Batch II)

PUSAT PELATIHAN MBT



Dr. Ir. Hindra Mulya, MM.
Direktur Utama



PUSAT PELATIHAN MBT

SERTIFIKAT

No.016/SERT/INS/MBT/BDG/VI/2020

Sertifikat ini diberikan kepada :

Ikhya, ST. MT. MM.

yang telah berpartisipasi sebagai :

INSTRUKTUR

pada Pelatihan :

**PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH UNTUK
BENDUNGAN**

yang diselenggarakan oleh Pusat Pelatihan MBT
Pada tanggal, 11 - 18 Maret 2020 (Batch II)



PUSAT PELATIHAN MBT

Dr. Ir. Hindra Mulya, MM.
Direktur Utama

Bukti Transaksi



Detil Transaksi

ID Referensi	:	153720190
Nomor Entri	:	1
Tipe Transaksi	:	Transfer Antar Rek. BNI
Rekening Debet	:	00000000021312982
Tanggal Transaksi	:	06-07-2020 13:17:58
Rekening Tujuan	:	Dari Daftar Transfer
Nama Rekening Tujuan	:	LPPM ITENAS
Nama Penerima	:	LPPM ITENAS -0523022974
Jumlah Transfer	:	IDR 500,000.00
Biaya Admin	:	IDR 0.00
Total Pembayaran	:	IDR 500,000.00
Catatan	:	Biaya kontribusi PKM Pelatihan MBT Bhatch II
Status	:	Sukses
Nomor Referensi Transaksi	:	933932
Email	:	
Nomor Ponsel	:	

Harap simpan resi ini sebagai bukti transaksi yang sah
Terima kasih telah bertransaksi menggunakan BNI Internet Banking

Please keep this receipt as a proof of legitimate transaction
Thank you for doing transaction using BNI Internet Banking