



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

Jalan Penghulu K.H Mustapa 23 Bandung 40124

SURAT KETERANGAN

No. 1659/F.09/SI/FTSP/Itenas/XI/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr.techn. Indra Noer Hamdhan
Jabatan : Ketua Jurusan Teknik Sipil
Unit Kerja : Jurusan Teknik Sipil

Menerangkan,

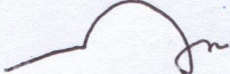

No.	Nama	NIDN	Jabatan
1	Dr. Yuki Achmad Yakin, S.T., M.T.	0431017401	Lektor
2	Ranna Kurnia, S.T., M.T	8827920016	Asisten Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Pelatihan Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah dan Material Perkerasan Jalan bagi para CPNS
Tempat : Kantor Dinas Perkerjaan Umum Purwakarta
Waktu : 12-14 November 2019

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 16 November 2019
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr.techn. Indra Noer Hamdhan



**PEMERINTAH KABUPATEN PURWAKARTA
DINAS PEKERJAAN UMUM BINA MARGA DAN PENGAIRAN**

Jalan Purnawarman Barat No. 6A Telp. (0264) 201 681
PURWAKARTA

Nomor : 019 /WASDAL/XI/2019
Hal : Permohonan Peminjaman Tenaga Instruktur
Lampiran :-

Purwakarta, 4 November 2019
Kepada Yth,
Dr. techn. Indra Noer Hamdhan
Ketua Jurusan Teknik Sipil Itenas
Di
Bandung

Dengan hormat,

Sehubungan akan dimulainya Kegiatan Pelatihan Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah dan Material Perkerasan Jalan bagi para CPNS di kantor Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Kabupaten Purwakarta, pada tanggal 12 – 14 November 2019, maka kami mengajukan permohonan ijin peminjaman tenaga instruktur yang merupakan dosen di jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional Bandung.

Adapun tenaga-tenaga instruktur tersebut adalah sebagai berikut :

1. Nama : Dr. Yuki Achmad Yakin, ST, MT.
Jabatan Akademik : Lektor
NIDN : 0431017401
2. Nama : Ranna Kurnia, ST, MT.
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
NIDN : 8827920016

Demikian disampaikan, surat permohonan ini, atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM
BINA MARGA DAN PENGAIRAN
KABUPATEN PURWAKARTA



Dr. Budhi Supriyadi, MT
NIP. 49600008 199003 1 009



YAYASAN PENDIDIKAN DAYANG SUMBI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Penghulu K.H Mustapa 23 Bandung 40124 Tlp. 7272215 Fax 7202892

SURAT TUGAS

No. 1654/F.09/SI/FTSP/Itenas/XI/2019

Menindak lanjuti Surat Kepala Dinas Pekerjaan Umum, Bina Marga dan Pengairan Kabupaten Purwakarta No. 019/WASDAL/XI/2019 Perihal Permohonan Peminjaman Tenaga Instruktur untuk Kegiatan Pelatihan Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah dan Material Perkerasan Jalan bagi para CPNS di Kantor Dinas Perkerjaan Umum Purwakarta, maka dengan ini kami memberikan tugas kepada personil berikut:

1. Nama : Dr. Yuki Achmad Yakin, S.T., M.T
Jabatan : Lektor
NIDN : 0431017401
2. Nama : Ranna Kurnia, S.T., M.T
Jabatan : Asisten Ahli
NIDN : 8827920016

Untuk menjadi Instruktur pada kegiatan seperti tersebut pada tanggal 12-14 November 2019

Demikian surat tugas ini untuk dpergunakan seperlunya.

Bandung 11 November 2019
Ketua Jurusan Teknik Sipil

 
TEKNIK SIPIL

Dr.techn. Indra Noer Hamdhan

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PELATIHAN TEKNISI LABORATORIUM MEKANIKA TANAH DAN MATERIA PERKERASAN JALAN BAGI PARA CPNS

OLEH:

Dr. YUKI ACHMAD YAKIN, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pelatihan Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah dan Material
Perkerasan Jalan Bagi Para CPNS
2. Pelaksana : Dr. Yuki Achmad Yakin, S.T., M.T.

NIP : 120140601
Pangkat/Golongan : Lektor/III C
Jurusan : Teknik Sipil
Bidang Keahlian : Geoteknik
3. Bentuk Kegiatan : Pelatihan
4. Waktu Kegiatan : 12 – 14 November 2019
5. Sumber Dana : Dinas PU Bina Marga dan Pengairan Kabupaten Purwakarta
6. Jumlah Dana : Rp. 1.500.000

Bandung, 28 November 2019

Pelaksana



(Dr. Yuki Achmad Yakin, S.T., M.T.)

Ketua Jurusan Teknik Sipil



(Dr. tech. Indra Noer Hamdan, ST., MT.)

Mengetahui

Kepala LP2M Itenas



(Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.)





PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PELATIHAN TEKNISI LABORATORIUM MEKANIKA TANAH DAN MATERIA PERKERASAN JALAN BAGI PARA CPNS

OLEH:

Dr. Yuki Achmad Yakin, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pelatihan Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah dan Material
Perkerasan Jalan Bagi Para CPNS
2. Pelaksana : Dr. Yuki Achmad Yakin, S.T., M.T.

NIP : 120140601
Pangkat/Golongan : Lektor/IIIC
Jurusan : Teknik Sipil
Bidang Keahlian : Geoteknik
3. Bentuk Kegiatan : Pelatihan
4. Waktu Kegiatan : 12 – 14 November 2019
5. Sumber Dana : Dinas PU Bina Marga dan Pengairan Kabupaten Purwakarta
6. Jumlah Dana : Rp. 1.500.000

Bandung, 3 Oktober 2019

Pelaksana



(Dr. Yuki Achmad Yakin, S.T., M.T.)

Ketua Jurusan Teknik Sipil



(Dr. tech. Indra Noer Hamdan, ST., MT.)

Mengetahui

Kepala LP2M Itenas



(Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.)

PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pelatihan Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah dan Material Perkerasan Jalan bagi para CPNS

Latar belakang

Pembangunan infrastruktur sedang dilakukan dengan gencar oleh pemerintah di berbagai daerah di Indonesia. Infrastruktur yang paling banyak dibangun adalah infrastruktur transportasi, khususnya infrastruktur transportasi darat, yaitu: jalan. Hal ini dilaksanakan untuk menghubungkan pusat-pusat pertumbuhan ekonomi masyarakat yang tersebar secara tidak merata di berbagai wilayah. Dengan demikian, keberadaan pembangunan jalan akan mempercepat peningkatan kesejahteraan rakyat dari mulai daerah-daerah terpencil penghasil komoditas sumber daya alam hingga wilayah perkotaan sebagai sentra perputaran sektor keuangan. Kondisi jalan yang berkualitas baik akan memperlancar arus transportasi yang terus bertambah padat dari waktu ke waktu. Selain itu, umur pakai infrastruktur jalan menjadi sesuai dengan masa penggunaannya yang dibuat di dalam perencanaan yang meliputi aspek perkerasan jalan dan pemadatan tanah dasar.

Tujuan

Dalam rangka pencapaian kualitas yang baik dari pekerjaan infrastruktur jalan, pemerintah merasa perlu untuk meningkatkan kemampuan personilnya dalam pengawasan pekerjaan konstruksi jalan, yang mencakup bidang perkerasan jalan dan pemadatan tanah dasar. Lembaga pemerintah yang berkaitan langsung dalam hal tersebut adalah kantor dinas bina marga yang terdapat di setiap provinsi dan setiap kabupaten dan kota. Teknisi-teknisi dinas bina marga dibekali pengetahuan metode pengujian perkerasan jalan dan metode pengujian kepadatan tanah. Hal ini dilaksanakan di dalam pelatihan yang diberikan oleh tenaga-tenaga akademis khususnya bidang teknik sipil dari perguruan tinggi. Kegiatan ini diselenggarakan oleh para dosen sebagai wujud dari pengabdian kepada masyarakat.

Mekanisme pelaksanaan kegiatan

Tempat pelaksanaan pelatihan adalah di Kantor Dinas Bina Marga dan Tata Ruang Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Kabupaten Purwakarta. Waktu pelaksanaan adalah empat hari, dimana dua hari untuk pelatihan pengujian kepadatan tanah dan dua hari untuk pelatihan pengujian perkerasan jalan. Materi yang diberikan untuk pengujian kepadatan tanah adalah uji sand cone, uji dynamic cone penetrometer test, uji CBR laboratorium dan uji CBR lapangan. Disamping itu, pembuatan sampel untuk keperluan uji kepadatan di laboratorium pun dilakukan yang mencakup pembuatan sampel uji kompaksi dan pembuatan sampel uji CBR.

Target luaran

Hal yang ingin dicapai pada pelaksanaan pengawasan pekerjaan proyek di lapangan adalah kemampuan teknisi-teknisi Dinas Bina Marga untuk memilih dan memilah sampel-sampel tanah maupun perkerasan mana saja yang memenuhi standar kelayakan berdasarkan pedoman baku yaitu Standar Nasional Indonesia untuk pekerjaan perkerasan jalan dan pemadatan tanah dasar.