



Profil

Program Magister Terapan, Program Studi Rekayasa Infrastruktur, Politeknik Negeri Bandung fokus kepada pendidikan terapan pada rumpun keilmuan di bidang **Teknik Sipil**. Sasaran kompetensi program ini ditujukan untuk pencapaian *learning outcome* penguasaan rekayasa infrastruktur pada tahap **construction, reliability test post-construction, operation**, serta penguasaan teknologi **repair & maintenance**



Capaian learning outcome ini dijabarkan sesuai dengan kemampuan yang telah ditetapkan dalam **Kerangka Kerja Nasional Indonesia (KKNI) pada level 8**. Program ini dirancang agar lulusannya mampu melakukan pengambilan keputusan untuk permasalahan dengan kompleksitas menengah dengan dilandasi tingkat keilmuan yang medium pula. Lulusan yang dihasilkan mempunyai kualifikasi pada level manajer di tempat kerjanya. Kemampuan ini dibangun melalui **mata kuliah teori, praktek, dan wawasan industri** untuk mencapai kemampuan yang komprehensif berdasarkan keilmuan yang multi-disiplin. Beberapa kemampuan tersebut dapat dideskripsikan secara singkat sebagai berikut :

1. Pemahaman terhadap aspek struktur bangunan infrastruktur secara utuh mulai dari fondasi sampai sistem *upper structure*
2. Pemahaman terhadap bahan material infrastruktur
3. Pemahaman terhadap sistem infrastruktur tertentu
4. Pemahaman terhadap metode konstruksi dan keselamatan kerja dalam pelaksanaan bangunan infrastruktur
5. Kemampuan mengelola proyek infrastruktur yang meliputi pengelolaan sumber daya, manajemen kualitas dan waktu pelaksanaan pekerjaan
6. Wawasan hukum dan ekonomi infrastruktur sebagai aset
7. Kemampuan metode dan pelaksanaan teknis inspeksi dan evaluasi, *maintenance & repair* pada bangunan infrastruktur yang sudah ada

Persyaratan

Persyaratan mahasiswa program magister terapan baru sebagai berikut:

1. Lulusan S1 atau D4 bidang Teknik Sipil dari Perguruan Tinggi Negeri atau Swasta
2. Lolos seleksi administratif, ujian saringan masuk dan wawancara



Fasilitas Laboratorium

Berikut fasilitas laboratorium yang terdapat di Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bandung untuk menunjang penelitian :

1. Laboratorium Uji Tanah
2. Laboratorium Uji Bahan Konstruksi
3. Laboratorium Rekayasa Jalan dan Lalu Lintas
4. Laboratorium Hidroteknik
5. Laboratorium Komputasi
6. Laboratorium Surveying
7. Laboratorium Konstruksi Batu dan Beton
8. Laboratorium Kayu dan Acuan Perancah
9. Laboratorium Konstruksi Baja, Plumbing, dan Drainase
10. Laboratorium *Scanning Electron Microscope (SEM)*

Mata Kuliah

Kode	Mata Kuliah	SKS
16MRI1013	Metode Konstruksi Fondasi	3
16MRI1023	Perancangan Tatakelola Lahan Konstruksi Proyek Infrastruktur	3
16MRI1033	Statistik dan Analisis Keandalan	3
16MRI1042	Aspek Hukum Proyek Infrastruktur	2
16MRI1052	Metodologi Penelitian dan Penulisan Karya Ilmiah	2
16MRI2013	Inspeksi, Pemeliharaan dan Metode Perbaikan Infrastruktur	3
16MRI2023	Metode Konstruksi Infrastruktur	3
16MRI2033	Perencanaan Infrastruktur Tahan Gempa	3
16MRI2042	Tesis - 1	2
16MRI3013	Material Konstruksi dan Perawatan Infrastruktur	3
16MRI3023	Evaluasi Kekuatan Struktur Pasca Bencana	3
16MRI3033	Manajemen Proyek Infrastruktur	3
16MRI3042	Tesis - 2	2
16MRI4013	Aset dan Analisis Biaya Siklus Masa Layan Infrastruktur	3
16MRI4024	Tesis Akhir	4

Visi

Menghasilkan lulusan magister terapan dan mengembangkan rekayasa infrastruktur yang dapat mendukung peningkatan kesejahteraan bangsa dan masyarakat regional

Misi

1. Menyelenggarakan program magister terapan untuk menghasilkan ahli bidang rekayasa infrastruktur yang mempunyai daya saing serta memenuhi kerangka kualifikasi nasional Indonesia dan *ASEAN Mutual Recognition Arrangement on Engineering Service*
2. Menyelenggarakan program magister terapan yang terakreditasi oleh lembaga akreditasi nasional ataupun internasional
3. Menyelenggarakan penelitian terapan pada bidang infrastruktur jalan dan jembatan yang dapat diimplementasikan dalam jangka pendek, sedang maupun panjang untuk mendukung pengembangan teknologi dan menunjang program pemerintah dalam memenuhi kebutuhan masyarakat
4. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pengembangan potensi untuk mencegah dan/atau menanggulangi permasalahan yang terjadi di masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi / hasil penelitian terapan
5. Melaksanakan penanggulangan masalah di lingkungan masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi / hasil penelitian
6. Mengembangkan kerjasama institusional dengan masyarakat umum, lembaga-lembaga nasional maupun internasional, dan ikatan alumni untuk mencapai percepatan pengembangan program-program yang selaras dengan Tridharma Perguruan Tinggi



Jadwal

No	Keterangan	Tanggal
Gelombang I		
1	Awal Pendaftaran	01 April 2020
2	Batas Akhir Pendaftaran	17 Juli 2020
3	Ujian Saringan Masuk	20 Juli 2020
4	Pengumuman Hasil Ujian Gelombang I	23 Juli 2020
5	Pendaftaran Ulang Gelombang I	24 -31 Juli 2020
Gelombang II		
1	Awal Pendaftaran	20 Juli 2020
2	Batas Akhir Pendaftaran	31 Juli 2020
3	Ujian Saringan Masuk	03 Agustus 2020
4	Pengumuman Hasil Ujian Gelombang II	06 Agustus 2020
5	Pendaftaran Ulang Gelombang II	17 - 14 Agustus 2020
Pelaksanaan Perkuliahan		
1	Pelantikan Mahasiswa Baru TA 2020/2021	20 - 21 Agustus 2020
2	Awal Perkuliahan	24 Agustus 2020

Catatan:
Pengumuman hasil ujian Gelombang 1 dan 2 diumumkan melalui laman: <http://smbpasca.polban.ac.id>

Biaya Pendidikan

Biaya Pendaftaran : Rp 500.000,-
Biaya Pendidikan : Rp 9.000.000,-

Biaya pendaftaran dibayarkan melalui **Bank BRI** di seluruh Indonesia melalui **portal SMB Polban** dan tidak melayani pembayaran dengan mekanisme transfer via ATM dan/atau sejenisnya. **Disediakan Beasiswa LPDP:** Beasiswa Afirmasi, Beasiswa Indonesia Timur, Beasiswa Targeted Group, dan Beasiswa Santri melalui <https://www.lpdp.kemendik.go.id/>

Informasi

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG
Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga Kotak Pos 1234
Bandung 40012, Jawa Barat
Telepon (022) 2013789, Fax (022) 2013889
E-mail : smbpolban@polban.ac.id
<https://smbpasca.polban.ac.id>



POLITEKNIK NEGERI BANDUNG
Assuring Your Future



PROGRAM MAGISTER TERAPAN

PROGRAM STUDI REKAYASA INFRASTRUKTUR

Peminatan Jalan dan Jembatan



Dok. National Governors' Association (NGA)

Dosen Pengajar

Pengajar Program Studi Rekayasa Infrastruktur terdiri dari Dosen tetap Politeknik Negeri Bandung, yaitu :

1. Ir. Suherman Sulaiman, M.Eng., Ph.D.
2. Dr. Ir. Riawan Gunadi, M.T.
3. Dr. Mardiana Oesman, BSCE., M.T.
4. Ir. Mei Sutrisno, M.Sc., Ph.D.
5. Dr. Syahril, BSCE., M.T.
6. Dr. Drs. Mujiman, S.T., M.T.
7. Dr. Yackob Astor, S.T., M.T.
8. Dr. Sumiyati, S.H., Sp1., M.Hum.
9. Dr. Ir. Bambang S. B., M.Sc.
10. Dr. Ir. Mochamad Duddy Studyana, M.T.

Kegiatan belajar mengajar juga diberikan oleh Dosen dari pihak industri dan instansi pemerintah (PUPR)

Pengelola

Ketua Program Magister Terapan :

Prof. Dwi Suhartanto, Ph.D.

Sekretaris Program Magister Terapan :

Dr. Yackob Astor, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Rekayasa Infrastruktur :

Dr. Ir. Bambang Setio Budiarto, M.Sc.

Partnership



Akreditasi
Perguruan Tinggi **A**

Akreditasi
Program Studi **B**