



UNIVERSITAS
ISLAM
INDONESIA



BUKU PANDUAN AKADEMIK

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL & PERENCANAAN UII

Tahun Akademik 2018/2019

Revisi 03 : September 2018



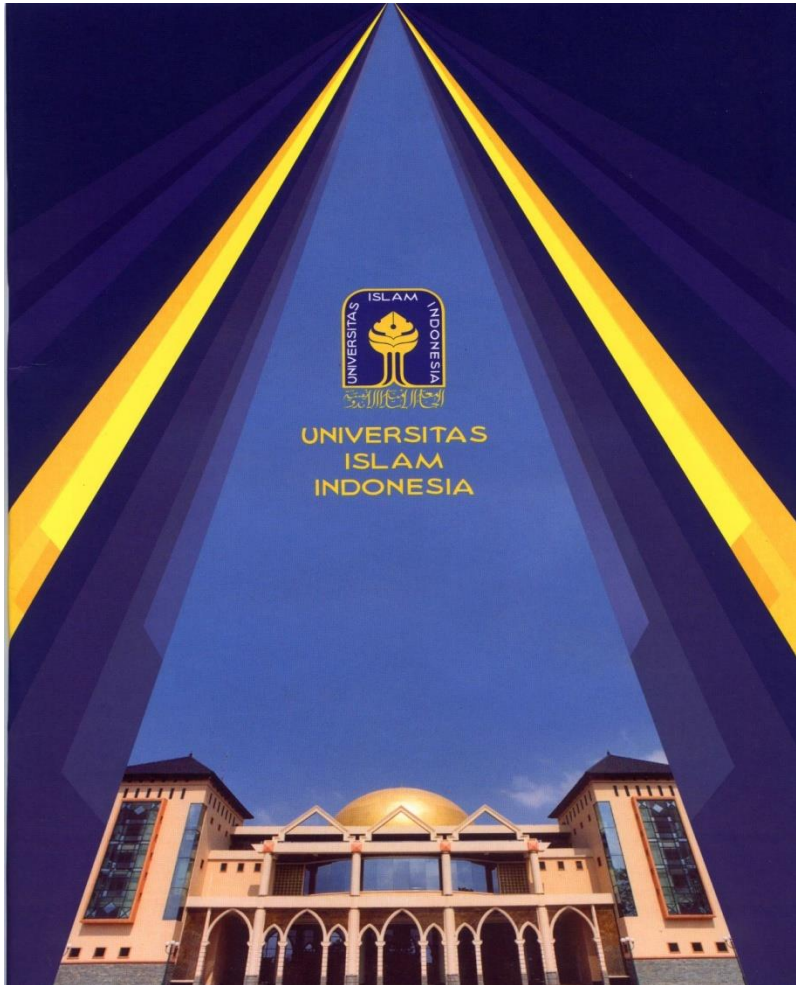
BUKU PANDUAN AKADEMIK

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL & PERENCANAAN UII

Tahun Akademik 2018/2019

VALUES | INNOVATION | PERFECTION

master.civil.uii.ac.id



Paradigma baru dalam dunia pendidikan melahirkan perubahan pola pikir individual menjadi institusional, lokal menjadi global, dan instruksional menjadi partisipatif.

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum wr. wb.

Alhamdulillahiraabbil'amin, puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga Program Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia (PMTS FTSP UII) terus berkembang dan semakin mantab sebagai program studi yang mencetak magister-magister teknik sipil yang handal dan professional.

Buku Panduan Akademik ini diterbitkan sebagai panduan proses belajar mengajar mahasiswa agar dapat berjalan dengan lancar. Buku ini juga merupakan sumber informasi yang lengkap tentang penyelenggaraan pendidikan dan pelaksanaan sistem pembelajaran di PMTS FTSP UII.

Penyempurnaan buku ini akan terus dilakukan, untuk perbaikan program yang berkesinambungan (*continuous improvement*) di masa-masa mendatang. Oleh karena itu, masukan dari pihak-pihak yang berkompeten akan sangat berarti bagi Pengelola PMTS FTSP UII. Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terbitnya Buku Panduan Akademik ini.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 1 September 2018
Ketua Program,

Dr. Ir. Tuti Sumarningsih, ST., MT.

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Luar	i
Sampul Dalam	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
I. Profil Program Studi Magister Teknik Sipil	
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia	1
1. Visi dan Kebijakan Mutu Universitas Islam Indonesia	2
2. Visi Program Studi	2
3. Misi Program Studi	3
4. Sasaran Umum Program Studi	3
5. Sasaran Mutu Program Studi	3
6. Tujuan Program Studi	3
7. Program <i>Credit Transfer</i> atau Program <i>Dual/Double Degree</i>	4
8. Penerimaan Mahasiswa Baru	4
9. Pengelola PMTS FTSP UII Periode 2018 - 2022	5
10. Staf Pengajar	5
II. Sistem Pendidikan	8
1. Perkuliahan, Beban Studi, Bidang Konsentrasi, dan Kurikulum	8
2. Silabus Mata Kuliah	13
3. Seminar Nasional, Lokakarya dan Kuliah Umum	24
4. Waktu dan Tempat Kuliah	24
5. Layanan Akademik dan Administrasi	24
6. Sistem Evaluasi	24
III. Penilaian Hasil Belajar	27
1. Evaluasi Hasil Belajar	28
2. Masa Studi	28
3. Evaluasi Kinerja Dosen	29
IV. Tesis, Kriteria Kelulusan, Gelar Akademik dan Wisuda	30
1. Tesis	30
2. Kriteria Kelulusan	30
3. Gelar akademik	30
4. Wisuda	30
5. Kelengkapan Pengambilan Ijazah	31
V. Tata Tertib Perkuliahan dan Ujian Tertulis	32
VI. Sistem Rekrutmen	33
VII. Fasilitas Penunjang Pendidikan	34

I. Profil Program Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia



Program Magister Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia (PMTS FTSP UII) secara resmi dibuka sejak diterbitkannya ijin penyelenggaraan program berdasarkan SK Dirjen DIKTI No. 401/DIKTI/ Kep/1999 - tanggal 13 September 1999. Kegiatan perku-liah pertama PMTS dimulai pada tanggal 19 Nopember 1999. PMTS FTSP UII memperoleh status akreditasi dengan Peringkat **B** berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Perguruan Tinggi (BAN-PT) nomor: 796/SK/BAN-PT/Akred/M/VIII/2015 yang berlaku mulai tanggal 1 Agustus 2015 sampai dengan 1 Agustus 2020.

PMTS FTSP UII merupakan program pendidikan Magister yang berorientasi pada jalur pendidikan akademik. Pembukaan PMTS ini direncanakan secara matang di tingkat universitas sebagai bagian yang tak terpisahkan dari Rencana Induk Pengembangan (RIP) Universitas Islam Indonesia (UII) dan RIP Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP). Di sisi lain, pembukaan PMTS ditujukan untuk menjawab tuntutan masyarakat akan kebutuhan peningkatan sumber daya manusia di bidang teknik sipil. Hal tersebut didukung oleh animo yang cukup tinggi dari lulusan program sarjana teknik sipil di Yogyakarta pada khususnya dan Indonesia pada umumnya untuk melanjutkan studi ke jenjang Magister.

Sejak dibuka pada tahun 1999 hingga saat ini, telah dicapai kemajuan-kemajuan yang menggembirakan pada tiga konsentrasi yang ada, yaitu (1) Manajemen Konstruksi, (2) Manajemen Rekayasa Kegempaan (3) Perencanaan dan Teknik Transportasi, (4) Manajemen Transportasi. Kemajuan-kemajuan yang lain meliputi: peningkatan dan pengembangan sistem pendidikan (berbasis Sistem Manajemen Mutu), peningkatan mutu dosen, pengembangan kerjasama institusional, pengembangan sistem informasi berbasis internet dan intranet, dan pelacakan alumni.

Rintisan Program Double Degree antara PMTS FTSP UII dan Department of Urban and Regional Planning (DURP) University of Hawai'i at Manoa (UHM) juga telah dilakukan sejak tahun 2012 sebagai implementasi dari *Memorandum of Understanding* (MoU) dan *Memorandum of Agreement* (MoA) yang telah ditandatangani kedua pihak. Program ini telah mendapat persetujuan dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Dirjen Dikti) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor: 832/MPK.E/LN/2014 tanggal 29 September 2014 dan *Western Association of Schools and Colleges* (WASC) sebagai salah satu dari 6 asosiasi akreditasi regional di Amerika Serikat yang berhak memberikan rekomendasi terselenggaranya Program Double Degree dengan gelar ganda Magister Teknik (MT) dan Master of Urban and Regional Planning (MURP).

Kemajuan-kemajuan yang telah diraih PMTS tidak terlepas dari kemajuan UII, yang telah menempatkan dirinya sebagai universitas Islam terbesar di Indonesia. Komitmen pada kesempurnaan risalah Islamiyah untuk menuju *khoiru ummah* menjadikan UII harus merefleksikan diri terutama dalam menghadapi tantangan dunia akademik yang semakin kompetitif. UII bukan hanya sebagai lembaga pendidikan semata, tetapi merupakan amanah umat Islam dalam rangka menyelenggarakan pendidikan tinggi sesuai dengan prinsip-prinsip ajaran Islam.

1. Visi dan Kebijakan Mutu Universitas Islam Indonesia

Visi:

“Terwujudnya Universitas Islam Indonesia sebagai: Rahmatan lil’alamin, memiliki komitmen pada kesempurnaan (keunggulan), risalah Islamiyah di bidang pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat dan dakwah, setingkat universitas yang berkualitas di negara-negara maju”.

Kebijakan Mutu:

“Universitas Islam Indonesia sebagai Universitas bermutu menghasilkan lulusan yang bermanfaat bagi masyarakat, menguasai ilmu ke-Islaman dan mampu menerapkan nilai-nilai Islami serta berdaya saing tinggi”.

2. Visi Program Studi Magister Teknik Sipil

Selaras dengan Visi dan Kebijakan Mutu Universitas Islam Indonesia tersebut, maka Program Magister Teknik Sipil sebagai bagian dari Universitas Islam Indonesia mempunyai visi di tingkat program studi sebagai berikut:

“Terwujudnya Program Magister Teknik Sipil UII yang memiliki komitmen pada keunggulan dan risalah islamiah dalam pendidikan, pengembangan, penerapan bidang Teknik Sipil bertaraf internasional untuk kemaslahatan umat”.

Komitmen PMTS FTSP UII pada upaya peningkatan berkesinambungan dijabarkan dalam tahapan strategik pencapaian maksud dan tujuan program studi menjadi lima tahapan berjangka waktu masing-masing 5 tahun, yaitu:

- a. Tahap pencarian dan pembentukan eksistensi
- b. Tahap pencapaian kualitas berskala nasional
- c. Tahap pencapaian kualitas berskala regional (ASEAN)
- d. Tahap pencapaian kualitas berskala internasional
- e. Tahap pembinaan dan peningkatan kualitas berkelanjutan.

Ke 5 tahapan tersebut diterjemahkan dalam muatan kurikulum, proses belajar mengajar, dan pengelolaan organisasi.

3. Misi Program Studi

Misi PMTS FTSP UII merupakan penjabaran dari visi PMTS FTSP UII yang selaras dengan visi UII. Misi PMTS FTSP UII dirumuskan sebagai berikut:

“Menyelenggarakan program pendidikan Magister dalam bidang ilmu Teknik Sipil untuk menghasilkan sumberdaya manusia yang unggul dan kompeten bertaraf internasional dalam bidang teknik sipil dan menjunjung tinggi nilai-nilai keislaman untuk kemanfaatan umat”.

Misi PMTS FTSP UII didasarkan pada visi PMTS FTSP UII dan diposisikan oleh segenap sivitas akademika (dosen dan mahasiswa), tenaga kependidikan, dan *stake holder* sebagai tugas dan kewajiban yang sekaligus hak dan wewenang sedemikian rupa sehingga akan senantiasa menjadi sumber inspirasi dan pedoman bagi mereka dalam setiap ucapan, sikap, dan perilaku kesehariannya.

4. Sasaran Umum Program Studi

Sasaran umum PMTS FTSP UII berbasis visi dan misi PMTS FTSP UII yang mencakup sasaran kelembagaan dan sasaran akademik adalah sebagai berikut:

- a. Mengembangkan PMTS FTSP UII menjadi setingkat dengan program magister teknik sipil yang berkualitas di negara-negara maju, yang memiliki komitmen pada kesempurnaan (keunggulan), risalah Islamiyah di bidang pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat, dan dakwah.
- b. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi keilmuan dan keislaman melalui penyelenggaraan pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat dan dakwah secara integral, berlandaskan kesempurnaan (keunggulan) risalah Islamiyah.

5. Sasaran Mutu Program Studi

Capaian Sasaran Mutu PMTS FTSP UII yang ditargetkan mulai tahun 2015 sampai dengan tahun 2022 adalah sebagai berikut:

- a. Tepat waktu studi lulusan minimum 80%
- b. IPK lulusan $\geq 3,5$ minimum 80%
- c. Masa tunggu lulusan bekerja ≤ 4 bulan minimum 90%
- d. Capaian kompetensi keislaman dengan nilai baik minimal 90 %
- e. Terakreditasi A dan masuk 10 besar oleh BAN PT
- f. Terakreditasi internasional
- g. Capaian indikator kepuasan pelanggan minimal 75 %

6. Tujuan Program Studi

Tujuan PMTS FTSP UII adalah:

- a. Menghasilkan lulusan Magister Teknik yang profesional di bidang teknik sipil dan memiliki daya saing tinggi secara global
- b. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan mengembangkan ilmu di bidang teknik sipil untuk kemaslahatan umat.

- c. Menghasilkan lulusan yang memiliki komitmen terhadap keislaman.
- d. Menyebarkan dan mengembangkan ilmu bidang teknik sipil dan teknologi berlandaskan nilai-nilai Islam untuk kemaslahatan umat
- e. Mencapai akreditasi kelompok terbaik tingkat nasional dan internasional

7. Program *Credit Transfer* dan/atau Program *Dual/Double Degree*



Mahasiswa PMTS FTSP UII memiliki kesempatan untuk melakukan Program *Credit Transfer* dan/atau Program *Dual/Double Degree* di University of Hawai'i at Manoa (UHM), USA. Program ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa yang memiliki prestasi terbaik (IPK dan Bahasa Inggris) untuk menempuh studi di UHM selama 1 sampai 2 semester. Pelaksanaan program ini dilakukan pada setiap periode *spring* (mulai Semester II) yang dimulai 20 Januari – 20 Juni setiap tahun. Setelah mahasiswa selesai menempuh Program *Credit Transfer* atau Program *Dual/Double Degree* di UHM, maka mahasiswa kembali melanjutkan studi untuk

menyelesaikan tesis di PMTS FTSP UII.

Pada akhir tahun 2016 PMTS FTSP UII mengirimkan 2 (dua) mahasiswa terbaik untuk mengikuti Program *Dual/Double Degree* di Department of Urban and Regional Planning, University of Hawai'i at Manoa (UHM) selama 2 (dua) semester atau 1 (satu) tahun.

8. Penerimaan Mahasiswa Baru

Penerimaan mahasiswa baru untuk seluruh konsentrasi dilaksanakan secara periodik dan terjadwal dalam setiap tahun akademik melalui tahapan seleksi ujian saringan masuk.

a. Ujian Saringan Masuk

Untuk menguji kualitas mahasiswa baru maka dilaksanakan Ujian Saringan Masuk terhadap calon mahasiswa baru. Ujian Saringan Masuk terdiri atas 1) Tes Potensi Akademik (TPA); 2) Tes Bahasa Inggris (*TOEFL*); dan 3) Wawancara.


b. Jadwal Penerimaan Mahasiswa Baru

Penerimaan Mahasiswa Baru dijadwalkan sebelum kuliah pada setiap tahun akademik.

Ada 3 gelombang penerimaan mahasiswa baru pada setiap tahun:

- 1) Periode Maret
- 2) Periode Mei
- 3) Periode Agustus

9. Pengelola PMTS FTSP UII Periode 2018 – 2022

	<p>Ketua Program : Dr. Ir. Tuti Sumarningsih, ST., MT.</p> <p>Alamat Rumah: Perumahan Pesona Mentari Blok i - 4 Jl. Kaliurang Km. 9, Yogyakarta Handphone : 0816 681 424 Telepon : (0274) 4531860 E-mail : 875110101@uii.ac.id tuti_nonka10@yahoo.com</p>
---	--

10. Staf Pengajar

Kualitas pendidikan sebuah program studi salah satunya ditentukan oleh kualitas akademik Staf Pengajar (Dosen). Staf pengajar di PMTS FTSP UII sebagian besar adalah staf pengajar internal ditambah beberapa pengajar dari luar UII seperti dari UGM, ITB, UNDIP, UNY dan UNAND. Kualifikasi dosen di PMTS FTSP UII sudah sangat baik, $\pm 60\%$ lulusan luar negeri yang terdiri atas $\pm 27\%$ berderajat Profesor dan 54% berderajat Doktor dan 19% bergelar Master.

No.	Nama Dosen	Bidang Keahlian	Asal Pendidikan Terakhir
1	Prof. Akhmad Fauzy, S.Si., M.Si., Ph.D.	Ilmu Statistik Terapan	University Putra Malaysia
2	Prof. Dr. Ir. Achmad Djunaedi, MUP.	Arsitektur & Metod. Penelitian	Texas A & M University, USA
3	Prof. Dr.rer.nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc.	Geografi/GIS Kebencanaan	Justus-Liebig-Univ. Gießen, Germany
4	Prof. Dr. Sunarto, M.S.	Geografi	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
5	Prof. Ir. Bakti Setiawan, MA., Ph.D.	Arsitektur	University of British Columbia, USA
6	Prof. Ir. Iman Satyarno, M.Eng., Ph.D.	Teknik Struktur	Univ. of Canterbury, New Zealand
7	Prof. Ir. Mochamad Teguh, MSCE., Ph.D.	Teknik Struktur & Rek. Kegempaan	Univ. of Melbourne, Australia
8	Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U.	Teknik Struktur & Rek. Kegempaan	RPI, New York, USA
9	Prof. Ir. Sudjarwadi M.Eng., Ph.D.	Hidrolika	University of Iowa, United States

No.	Nama Dosen	Bidang Keahlian	Asal Pendidikan Terakhir
10	Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D.	Teknik Struktur & Rek. Kegempaan	Univ. of Canterbury, New Zealand
11	Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA.	Geoteknik	Univ. Joseph Forier, Grenoble, Perancis
12	Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc.	Teknik Struktur	Univ. Kebangsaan Malaysia
13	Dr. Ir. Lalu Makrup, MT.	Geoteknik	Institut Teknologi Bandung (ITB)
14	Dr. Ir. Luthfi Hasan, M.S.	Geoteknik	Institut Teknologi Bandung
15	Dr. Ir. Purnomo Soekirno	Manajemen Konstruksi	INSA-Lyon, Perancis
16	Dr. Ir. Ruzardi, M.S.	Hidrologi	Univ. Kebangsaan Malaysia
17	Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, MT.	Hidraulika	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
18	Dr. Ir. Sukarno, SU.	Transportasi	Univ. Katolik Parahyangan, Bandung
19	Dr. Ir. Tuti Sumarningsih, ST., MT.	Manajemen Konstruksi	Univ. Diponegoro, Semarang
20	Dr. Bagus Riyono, MA.	Psikologi	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
21	Dr. Chairil Anwar	Kimia	University Utrecht, Belanda
22	Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.	Geografi/GIS Kebencanaan	Univ. Paris I Panthéon-Sorbonne, France
23	Dr. Nindyo Cahyo Kresnanto, ST., MT.	Transportasi	Institut Teknologi Bandung
24	Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT.	Teknik Informatika	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
25	Ir. Akhmad Suradji, MT., Ph.D.	Manajemen Konstruksi	UMIST, United Kingdom
26	Ir. Bachnas, M.Sc.	Transportasi	Delf University of University, Belanda
27	Ir. Faisol AM., M.S.	Manajemen Konstruksi	Institut Teknologi Bandung
30	Ir. Moch. Agung Wibowo, M.Sc., M.M., Ph.D.	Manajemen Konstruksi	The University of Nottingham, UK
31	Ir. Setya Winarno, MT., Ph.D.	Manajemen Konstruksi	Univ. of Sheffield, United Kingdom
32	Ir. Subarkah, M.T.	Transportasi	Institut Teknologi Bandung
33	Albani Musyafa, ST., MT., Ph.D.	Manajemen Konstruksi	Curtin University of Technology, Australia

No.	Nama Dosen	Bidang Keahlian	Asal Pendidikan Terakhir
34	Berlian Kushari, ST., M.Eng.	Transportasi	Chulalongkorn University, Thailand
35	Fitri Nugraheni, ST., MT., Ph.D.	Manajemen Konstruksi	Curtin University, Australia
36	Miftahul Fauziah, ST., MT., Ph.D.	Transportasi	Curtin University of Technology, Australia
37	Rizki Budi Utomo, ST., MT.	Transportasi	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

II. Sistem Pendidikan

1. Perkuliahan

Perkuliahan di PMTS FTSP UII menerapkan sistem semester, meskipun pada implementasinya secara efektif dapat diselesaikan dalam waktu 4 (empat) bulan atau catur wulan. Sistem ini diambil dengan pertimbangan untuk mempersingkat waktu studi tanpa mengurangi jumlah tatap muka tiap semester sebanyak 12 - 14 kali (tidak termasuk Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester).



a. Beban Studi

Beban studi yang harus ditempuh mahasiswa menggunakan Satuan Kredit Semester (SKS) yaitu antara 38 - 40 SKS. Durasi tatap muka dalam perkuliahan adalah 50 menit per SKS.

Sistem perkuliahan yang diterapkan adalah sebagai berikut.

- 1) Setiap mata kuliah diampu oleh *Team Teaching*, yaitu strategi pembelajaran yang dilakukan oleh lebih dari satu orang dosen dengan pembagian peran dan tanggung jawabnya masing-masing.
- 2) Perkuliahan dilaksanakan secara tatap muka, diskusi, penyajian makalah, kuliah lapangan, seminar/presentasi, tugas mandiri dan kelompok.
- 3) Secara periodik mengundang dosen tamu baik pakar maupun praktisi terkemuka dari dalam dan luar negeri.

b. Bidang Konsentrasi

Bidang konsentrasi yang dikembangkan oleh PMTS FTSP UII adalah:

- 1) Manajemen Konstruksi (MK)
- 2) Manajemen Rekayasa Kegempaan (MRK)
- 3) Perencanaan dan Teknik Transportasi (PTT)
- 4) Manajemen Transportasi (MT)

c. Kurikulum

Susunan kurikulum PMTS FTSP UII mengacu pada visi, misi, dan tujuan PMTS FTSP UII, yang di dalamnya terdapat unsur kesungguhan, keunggulan, dan manfaat. Dengan kurikulum ini diharapkan kematangan intelektual, kemampuan berpikir kritis dan analitis serta responsif terhadap perkembangan ilmu dan teknologi dapat dicapai oleh setiap lulusan.

Tabel 1. Kurikulum Manajemen Konstruksi (MK)

Semester I

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Manajemen Konstruksi (<i>Construction Management</i>)	3	91421111
2.	Sistem Pengambilan Keputusan (<i>Decision Making System</i>)	3	91431171
3.	Teknologi Bahan Konstruksi (<i>Construction Material Technology</i>)	3	91410252
4.	Ekonomi Teknik (<i>Engineering Economics</i>)	3	91410131
Jumlah		12	

Semester II

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Metoda Konstruksi (<i>Construction Method</i>)	3	91431242
2.	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan (<i>Research Methodology and Applied Statistics</i>)	3	91410242
3.	Perencanaan, Penjadwalan dan Pengendalian Proyek (<i>Project Planning, Scheduling and Controlling</i>)	3	91421351
4.	Aspek Hukum dan Administrasi Proyek (<i>Legal Aspects and Project Administration</i>)	3	91421361
5.	Manajemen Risiko Konstruksi (<i>Construction Risk Management</i>)	3	91431182
Jumlah		15	

Semester III

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Produktivitas dan Kualitas Konstruksi (<i>Construction Productivity and Quality</i>)	3	91431232
2.	Etika Profesi dan Kewirausahaan (<i>Professional Ethics and Entrepreneurship</i>)	2	91410182
3.	Pra Tesis (<i>Pre Thesis</i>)	0	-
Jumlah		5	

Semester IV

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Tesis (<i>Thesis</i>)	6	91410471
Jumlah		6	

Jumlah SKS keseluruhan = 12 + 15 + 5 + 6 = **38 SKS**

Tabel 2. Kurikulum Manajemen Rekayasa Kegempaan (MRK)**Semester I**

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Analisis Dinamika Struktur (<i>Analysis of Structure Dynamics</i>)	3	91433132
2.	Manajemen Kebencanaan (<i>Disaster Management</i>)	2	91433142
3.	Bencana Alam dan Teknik Kegempaan (<i>Natural Disaster and Earthquake Engineering</i>)	3	91433122
4.	Pengembangan Masyarakat (<i>Community Development</i>)	2	91413112
Jumlah		10	

Semester II

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Evaluasi, Rekonstruksi dan Rehabilitasi Struktur (<i>Evaluation, Reconstruction & Rehabilitation of Structure</i>)	3	91433212
2.	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan (<i>Research Methodology and Applied Statistics</i>)	3	91433222
3.	Dinamika Tanah dan Teknik Kegempaan (<i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i>)	3	91433232
4.	Asesmen Risiko Bencana Alam (<i>Natural Hazard Risk Assessment</i>)	3	91413242
Jumlah		12	

Semester III

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Perencanaan Bangunan Tahan Gempa (<i>Design of Earthquake Resistant Building</i>)	3	91433312
2.	Pelaksanaan Bangunan Tahan Gempa (<i>Construction of Earthquake Resistant Building</i>)	3	91433322
3.	Sistem Informasi Kebencanaan (<i>Disaster Information System</i>)	2	91433332
4.	Pengembangan Kepribadian Profesi (<i>Profession Personality Development</i>)	2	91413342
Jumlah		10	

Semester IV

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Ekonomi Kebencanaan (<i>Economics Disaster</i>)	2	91433352
2.	Tesis (<i>Thesis</i>)	6	91410471
Jumlah		8	

Jumlah SKS keseluruhan = 10 + 12 + 10 + 8 = **40 SKS**

Tabel 3. Kurikulum Perencanaan dan Teknik Transportasi (PTT)**Semester I**

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Rekayasa Lalu Lintas Angkutan Jalan (<i>Road Traffic and Transport Engineering</i>)	3	91413301
2.	Sistem Manajemen Jalan Raya (<i>Highway Management System</i>)	3	91413302
3.	Perencanaan & Pemodelan Transportasi (<i>Transportation Planning and Modelling</i>)	3	91413303
4.	Ekonomi Transportasi dan Metode Apraisal (<i>Transportation and Economic Appraisal Methods</i>)	4	91413304
Jumlah		13	

Semester II

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan (<i>Research Methodology and Applied Statistics</i>)	3	91410242
2.	Risiko Kebencanaan & Keselamatan Infrastruktur Transportasi (<i>Disaster Risk and Safety Transport Infrastructure</i>)	4	91413305
3.	Bahan Konstruksi Jalan (<i>Road Construction Materials</i>)	3	91413306
4.	Rekayasa Jalan Raya (<i>Highway Engineering</i>)	4	91413307
Jumlah		14	

Semester III

No.	Mata Kuliah	SKS	Kode
1.	Etika Profesi dan Kewirausahaan (<i>Professional Ethics and Entrepreneurship</i>)	2	91410122
2.	Manajemen Lalu Lintas Lanjut: Transportasi Umum (<i>Advance Traffic Management for Public Transportation</i>)	3	91413308
3.	Tesis (<i>Thesis</i>)	6	91410471
Jumlah		11	

Jumlah SKS keseluruhan = 13 + 14 + 11 = **38 SKS**

Tabel 4. Kurikulum Manajemen Transportasi (MT)**Semester I**

No.	Mata Kuliah	SKS	Kelompok
1.	Dasar-Dasar Transportasi	3	MKU
2.	Transportasi Publik dan Barang	3	MKU
3.	Kebijakan dan Hukum Transportasi	3	MKU
4.	Transportasi, Perencanaan Wilayah, dan Lingkungan	3	MKU
5.	Ekonomi Transportasi	3	MKU
Jumlah		15	

Semester II

No.	Mata Kuliah	SKS	Kelompok
1.	<i>Geographic Informations Systems (GIS) dan Intelligent Traffic Systems (ITS)</i>	3	MKU
2.	Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	3	MKP
3.	Manajemen SDM dan Prasarana	3	MKU
4.	Manajemen Terminal	3	MKU
5.	Studi Independen	3	MKU
Jumlah		15	

Semester III

No.	Mata Kuliah	SKS	Kelompok
1.	Etika Profesi dan Kewirausahaan	2	MKP
2.	Tesis (<i>Thesis</i>)	6	MKU
Jumlah		8	

Jumlah SKS keseluruhan = 15 + 15 + 8 = **38 SKS**

2. Silabus Mata Kuliah

Konsentrasi Manajemen Konstruksi (MK)

Semester I

Manajemen Konstruksi	91421111	3 SKS
-----------------------------	-----------------	--------------

Membekali mahasiswa dengan kemampuan untuk mengelola proyek yang meliputi : Industri konstruksi & Proyek Konstruksi; Organisasi Proyek; Pengantar Manajemen; Pengantar Manajemen Sumber Daya Manusia; Pengadaan dan Aspek Legal pada Proyek Konstruksi, Proyek Appraisal; Pengantar Analisis Mengenai Dampak Lingkungan; Pengantar Perencanaan Pengendalian Kualitas Proyek Konstruksi; Pengantar Perencanaan dan Pengendalian Jadwal Proyek; Pengantar Estimasi dan Pengendalian Keuangan; Studi Kasus Proyek/Implementasi.

Sistem Pengambilan Keputusan	91431171	3 SKS
-------------------------------------	-----------------	--------------

Definisi sistem, karakteristik sistem, optimasi sistem meliputi analisis marginal : fungsi produksi, fungsi biaya, kondisi optimalitas; teknik optimasi meliputi : *linier programing, dynamic programing*, evaluasi sistem meliputi : sistem dan peluang investasi, evaluasi peluang investasi, *risk assessment*; analisis keputusan.

Teknologi Bahan Konstruksi	91410251	3 SKS
-----------------------------------	-----------------	--------------

Pengenalan terhadap bahan baku beton; sifat-sifat beton; proses produksi dan sistem pengangkutan adukan beton; perencanaan campuran (*mixed design*); pencoran beton; perilaku beton saat pengerasan dan pembebanan dan pasca kerusakan (gempa, kebakaran); pengenalan terhadap macam-macam modifikasi beton. Fungsi, jenis dan karakteristik perkerasan; Komposisi aspal; jenis-jenis aspal dan fungsinya; Sifat fisik dan kimiawi aspal; Sifat rheologi aspal; Sifat fisik dan kimiawi batuan. Campuran agregat-aspal; Karakteristik campuran dan analisis kinerja campuran.

Ekonomi Teknik	91410131	3 SKS
-----------------------	-----------------	--------------

Analisis ekonomi teknik untuk diaplikasikan dalam proses pengambilan keputusan terhadap investasi yang meliputi: *The Decision-Making Process, Engineering Decision Making, Equivalence And Compound Interest, Present Worth Analysis, Annual Cash Flow Analysis, Rate Of Return Analysis, Difficulties Solving For Interest Rate, Operation Investment, Public Investment*, Studi Kasus I, Studi Kasus II, Studi Kasus III.

Semester II

Metoda Konstruksi	91431242	3 SKS
--------------------------	-----------------	--------------

Pengantar Bangunan (Konstruksi) Sebagai Bagian Lingkungan Binaan (*Built Enviroment*); Pengantar Metoda & Teknologi Konstruksi; Konsep Desain; Struktur; Metoda dan Teknologi Konstruksi Beton & Baja; Perawatan Beton; Beton Pratekan; Pekerjaan Tanah 1; Pekerjaan Tanah 2; Pondasi 1; Pondasi 2.

Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	91410242	3 SKS
---	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas teknik dan metoda penelitian dan penggunaan ilmu statistik untuk mengolah dan merepresentasikan data serta sistem analisis. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang cara-cara melakukan penelitian dan menggunakan analisis statistik untuk mengolah data penelitian. Matakuliah ini mencakup bahasan tentang theory building, dasar-dasar melakukan penelitian ilmiah (hakekat, komponen, model) dan penulisan hasil penelitian dengan lingkup bahasan tentang: model penelitian, masalah penelitian (kedudukan, klasifikasi, struktur rumusan); kerangka konsep berpikir; rancangan penelitian lapangan (penyusunan proposal, kuisioner); pelaksanaan penelitian dan analisis data. Pokok-pokok bahasan statistik terapan adalah regresi linier non linier, log-linear analysis, multivariat analysis, structural equation model, probabilistik, bayes theorem, pemodelan statistik, dan sistem analisis.

Perencanaan, Penjadwalan, dan Pengendalian Proyek	91421351	3 SKS
--	-----------------	--------------

Menguasai konsep konsep perencanaan, teknik-teknik penjadwalan seperti: *Bar Chart*, CPM, PDM, PERT, *Line of Balance Method*; alokasi dan optimasi sumber daya yang terdiri dari: bahan, alat, biaya, dan tenaga kerja; sistem pengendalian proyek dari segi waktu dan biaya.

Aspek Hukum dan Administrasi Proyek	91421361	3 SKS
--	-----------------	--------------

Syarat-syarat administrasi kontrak; perjanjian kontrak dan aspek hukum untuk kerjasama di dalam dan luar negeri; peraturan dan undang-undang yang terkait; lingkup pekerjaan konstruksi dan syarat-syarat; harga dan cara-cara pembayaran; jaminan; risiko dan asuransi; perselisihan dan penyelesaian.

Manajemen Risiko Konstruksi	91431233	3 SKS
------------------------------------	-----------------	--------------

Resiko merupakan salah satu aspek yang melingkupi semua kegiatan bisnis ataupun sosial suatu masyarakat. Perbedaan persepsi apa itu resiko serta bagaimana cara menghadapi merupakan suatu hal yang unik dan berbeda satu dan lainnya. Salah satu alternatif didalam menghadapi resiko adalah melakukan pendekatan secara manajemen. Risk manajemen menjelaskan hal-hal mendasar untuk mentackle resiko. Secara umum manajemen resiko mempunyai tahapan-tahapan *risk identification, risk analysis dan risk response*.

Semester III

Produktivitas dan Kualitas Konstruksi	91431232	3 SKS
--	-----------------	--------------

Mempelajari Hirarki dan Definisi Proses Konstruksi; Teori-teori Tentang Produktivitas; Model Garis Keseimbangan; Sistem Antrian; Labor Utilization Factor; MPDM; *Quality Control; Quality Assurance; ISO 9000; TQM; Statistical Quality Control; Manajemen Gemba, Kaizen, Partnering; Kecelakaan Kerja*.

Etika Profesi & Kewirausahaan	9140122	2 SKS
--	----------------	--------------

Mempelajari etika moral, etos kerja muslim, manajemen kepemimpinan Islam, etika bisnis Islam, serta sosok dan risiko seorang wiraswasta.

Semester IV

Tesis	91410471	6 SKS
--------------	-----------------	--------------

Tesis adalah karya akhir mahasiswa berupa penelitian baik penelitian lapangan (*field study*) maupun penelitian laboratorium (*experimental study*) dengan melakukan studi pustaka (*literature study*); studi kasus (*case study*) ataupun simulasi komputer.

Konsentrasi: Manajemen Rekayasa Kegempaan (MRK)

Semester I

Analisis Dinamika Struktur	91433132	3 SKS
-----------------------------------	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas cara-cara melakukan analisis pergerakan struktur akibat beban dinamik. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang pergerakan dan respon struktur terhadap beban dinamik. Silabi matakuliah ini mencakup macam-macam beban dan pemodelan beban dinamik, model matematik dan persamaan diferensial gerakan struktur *Single Degree of Freedom (SDOF)*, macam-macam kekakuan kolom, getaran bebas (*free vibrations*), getaran dipaksa (*forced vibrations*), beban dinamik umum (*general dynamic loadings*), macam-macam metode integrasi numerik untuk struktur SDOF, persamaan diferensial struktur *multi-degree of freedom (MDOF)*, getaran beban pada struktur MDOF, *mode shapes*, hubungan orthogonal, modal analisis (*mode superposition method*), integrasi numerik persamaan diferensial coupling, spektrum respons, beban kivalen static.

Manajemen Kebencanaan	91433142	3 SKS
------------------------------	-----------------	--------------

Matakuliah ini mengupas sistem manajemen yang digunakan untuk mengelola hal-hal terkait dengan pra, saat dan pasca bencana. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang pengelolaan sumberdaya dan langkah-langkah praktikal dalam keseluruhan siklus bencana. Matakuliah ini mencakup pokok-pokok bahasan tentang pengantar *disaster cycles* fase-fase dan siklus manajemen bencana (*disaster management cycles*): *rescue and relief, reconstruction, rehabilitation, mitigation and preparedness*, problem-problem pada bencana (*disaster problem*), *emergency management*: teknik, strategi dan tanggung jawab *rescue and relief, man power, equipment, infrastructure*, institusi, koordinasi, *planning* dan implementasi *rescue and relief. Post disaster recovery plan, physical reconstruction and rehabilitation strategy*. Pengantar konsep Mitigasi, *risk reduction actions*, strategi *Disaster Mitigation, Implementation Disaster Mitigation*. Pengantar *Disaster Preparedness*: pengertian, tujuan, perencanaan, institusi, koordinasi, *Education and Training, stock piling, Disaster assessment, Early Warning System, community based preparedness*.

Bencana Alam dan Rekayasa Kegempaan	91433122	3 SKS
--	-----------------	--------------

Matakuliah ini mengkaji resiko bencana alam dan khususnya teori dan metodologi kegempaan. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang karakteristik bencana alam dan khususnya bencana alam gempa. Matakuliah ini meliputi bahasan tentang macam-macam bencana alam, konsep kerentanan (*vulnerability*), ancaman (*hazard*), resiko (*risk*) pada bencana alam. Pengantar geologi kegempaan, teori plat tektonik, mekanisme kejadian gempa (*earthquake mechanism*), gelombang gempa (*earthquake waves*), *earthquakemagnitude and intensity, site effects*, attenuasi gerakan tanah, filosofi bangunan tahan gempa, konfigurasi bangunan, struktur utama bangunan tahan gempa. Respons terhadap bencana: saat terjadinya

gempa bumi, saat tidak terjadi bencana, unsur-unsur yang terlibat di dalam penanganan bencana alam gempa bumi.

Pengembangan Masyarakat	91413112	2 SKS
--------------------------------	-----------------	--------------

Matakuliah ini menjelaskan aspek-aspek pengembangan masyarakat dalam konteks mereka mampu merespon secara cerdas dari setiap bagian siklus bencana alam gempa. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang pemberdayaan masyarakat dan pengorganisasian masyarakat. Matakuliah ini mencakup pokok-pokok bahasan pengantar sosiologi, sistem kelembagaan masyarakat, teori pembangunan masyarakat, pengorganisasian masyarakat, komunikasi publik, interaksi sosial, struktur dan kultur masyarakat, norma masyarakat, dan teknik-teknik pemberdayaan masyarakat.

Semester II

Evaluasi, Rekonstruksi dan Rehabilitasi Struktur	91433212	3 SKS
---	-----------------	--------------

Matakuliah ini mendiskusikan teknik-teknik evaluasi, rekonstruksi, dan rehabilitasi struktur yang rusak akibat gempa. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa akan proses penilaian kerusakan dan teknik perbaikan elemen-elemen struktur akibat bencana gempa, baik bangunan yang dibuat dengan teknik rekayasa (*engineered building*) maupun bangunan nir rekayasa (*non-engineered building*). Matakuliah ini mencakup bahasan tentang konsep/pengertian, cakupan evaluasi dan rehabilitasi: evaluasi struktur bangunan, evaluasi non struktur. Evaluasi tahap-1: kunjungan lapangan, evaluasi konfigurasi: *load path*, geometri, redundansi, *sway mechanism*, distribusi massa, distribusi kekakuan secara vertikal dan horisontal, torsi dan deletasi/pemisah antara bangunan, kontrol geser global, gaya aksial global. Evaluasi tahap-2: model-model dan level kerusakan elemen, level kerusakan bangunan menurut Japanese Code. Pengantar rehabilitasi struktur, strategi rehabilitasi struktur: *strengthening, replacing, supplementing*, teknik-teknik rehabilitasi. Evaluasi *post rehabilitation structure*.

Metodologi Penelitian dan Statistika Terapan	91410242	3 SKS
---	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas teknik dan metoda penelitian dan penggunaan ilmu statistik untuk mengolah dan merepresentasikan data serta sistem analisis. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang cara-cara melakukan penelitian dan menggunakan analisis statistik untuk mengolah data penelitian. Matakuliah ini mencakup bahasan tentang theory building, dasar-dasar melakukan penelitian ilmiah (hakekat, komponen, model) dan penulisan hasil penelitian dengan lingkup bahasan tentang: model penelitian, masalah penelitian (kedudukan, klasifikasi, struktur rumusan); kerangka konsep berpikir; rancangan penelitian lapangan (penyusunan proposal, kuisioner); pelaksanaan penelitian dan analisis data. Pokok-pokok bahasan statistik terapan adalah regresi linier non linier, log-linear analysis, multivariat analysis, structural equation model, probabilitas, bayes theorem, pemodelan statistik, dan sistem analisis.

Dinamika Tanah dan Teknik Kegempaan	91433232	3 SKS
--	-----------------	--------------

Matakuliah ini akan mengkaji tentang teori lempeng tektonik, jenis-jenis mekanisme sumber gempa, kondisi tektonik Indonesia, jenis-jenis gelombang gempa dan perambatan gelombang gempa, intensitas dan magnitude gempa beserta penentuan besarnya magnitude maksimum dan magnitude maksimum untuk sumber-sumber gempa di Indonesia, stereonet dan focal mechanism dan teori-teori dasar mekanika vibrasi. Kuliah ini akan mempelajari durasi dan kandungan

frekuensi gelombang gempa, fungsi atenuasi, fungsi distribusi, a-b parameter dari Gutenberg-Richter dan annual rate, analisis seismic hazard untuk menentukan besarnya percepatan maksimum dan respon spektra di batuan dasar dengan menggunakan pendekatan Metode Gumbel dan konsep probabilitas dalam teori probabilitas total, deagregasi, pemilihan dan pembuatan synthetic ground motion di batuan dasar. Untuk dinamika tanah, kuliah ini akan mempelajari parameter dinamik tanah, penentuan nilai modulus geser dan damping tanah lempung dan pasir, pengaruh regangan pada nilai modulus geser dan damping serta pengujian lapangan dan laboratorium untuk menentukan parameter dinamik tanah. Selanjutnya kuliah ini akan mempelajari: analisis perambatan gelombang gempa dari batuan dasar ke permukaan tanah, teori perambatan gelombang sinusoidal, Fourier transform, perambatan gelombang acak dan pengenalan program NERA untuk menentukan percepatan maksimum dan respon spektra di permukaan tanah, pembuatan respon spektra di permukaan tanah berdasarkan berbagai standar internasional untuk bangunan, kurva tripartite dan pengaruh daktilitas terhadap beban gempa. Selain itu akan dipelajari pula mengenai prediksi likuifaksi secara empirik dan analitik, metode-metode penanggulangan likuifaksi, analisis stabilitas lereng saat menerima beban gempa dengan menggunakan pendekatan pseudo-static Mononabe-Okabe.

Asesmen Risiko Bencana Alam	91413242	3 SKS
------------------------------------	-----------------	--------------

Matakuliah ini mengupas karakteristik resiko bencana alam. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang teknik analisis resiko bencana. Matakuliah ini mencakup pengertian tentang *natural hazard*, jenis-jenis *natural hazard*, identifikasi *natural hazard*, *natural hazard assessment*. Pengertian tentang *vulnerability*, macam-macam penyebab *vulnerability*, *vulnerability assessment*. Pengertian tentang resiko (risk), hubungan antara *hazard*, *vulnerability* dan *risk*, *natural risk assessment*. *Vulnerability* dan *risk assessment* pada struktur bangunan.

Semester III

Perencanaan Bangunan Tahan Gempa	91433312	3 SKS
---	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas teknik-teknik perancangan bangunan tahan gempa. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang teori dan metoda perancangan struktur bangunan tahan gempa. Matakuliah ini mencakup *Earthquake engineering Design Philosophy (EEDP)*, pre analisis bangunan tahan gempa: *strength based* dan *performance based analysis and design*, linier elastik pada analisis ekivalen statik, dinamik analisis. Daktilitas elemen bahan beton dan baja, analisis cadangan kekuatan elemen/struktur, model-model histeretik elemen (elasto-plastik, Bilinier, Takeda, Q-Hyst dll), pengantar non-linier inelastik analisis tinjauan konsep perkembangan dan implikasi peraturan/Code bangunan tahan gempa (PBI 1971, SK-SNI 1991, RSNI 2002), prosedur penerapan *Capacity Design* pada struktur *frame*, *walled-frame*, *braced frame* pada beton dan baja, evaluasi efisiensi hasil disain. Fondasi bangunan tahan gempa.

Pelaksanaan Bangunan Tahan Gempa	91433322	3 SKS
---	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas ketentuan atau persyaratan dan metoda-metoda konstruksi untuk memastikan suatu bangunan dibuat sesuai dengan rancangan tahan gempa. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa bagaimana membuat atau mendirikan bangunan yang tahan gempa. Matakuliah ini mencakup metoda konstruksi bangunan tahan gempa, penjaminan kualitas bangunan tahan gempa, material bangunan, pemasangan tulangan, pembetonan, penyambungan komponen bangunan, pengawasan kerja tukang, pencampuran

bahan bangunan, pemasangan tembokan, pembuatan rencana kerja dan pengendalian, pelaporan kemajuan pekerjaan.

Sistem Informasi Kebencanaan	91433332	3 SKS
-------------------------------------	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas tentang penggunaan teknologi informasi dan komunikasi untuk penanganan bencana kegempaan. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang manajemen data, sistem informasi dan basis data, dan teknologi pengolahan data dengan perangkat lunak. Matakuliah ini mencakup teori sistem informasi, sumber data dan informasi, teknologi sistem informasi, penggunaan perangkat lunak untuk sistem informasi, seperti Lansat, pengolahan data bencana, penyajian data bencana dan pemanfaatan data bencana untuk pengambilan keputusan.

Pengembangan Kepribadian Profesi	91413342	3 SKS
---	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas teori dan metodologi pengembangan kepribadian untuk suatu profesi khusus profesional yang ahli dalam manajemen teknik kegempaan. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang bagaimana mengembangkan kepribadian sehingga menjadi SDM yang profesional dan berkepribadian. Matakuliah ini mencakup landasan etika profesi menurut agama, menurut hukum positif dan menurut budaya (adat), hak dan kewajiban komunitas profesi. Wawasan membangun sarana dan prasarana fisik, agama membekali wawasan secara komprehensif. Hukum positif memberikan wawasan tentang hak dan kewajiban termasuk dalam penghargaan dan pemberian sanksi yang diatur dalam perangkat perundang-undangan. Budaya (adat) atau kultural membekali wawasan secara kultural, seperti tradisi, kesepakatan pimpinan komunitas adat dan kesepakatan bersama dalam komunitas adat. Kasus-kasus mal praktek profesi dan solusinya.

Semester IV

Ekonomi Kebencanaan	91433352	3 SKS
----------------------------	-----------------	--------------

Matakuliah ini membahas teknik-teknik menghitung kerugian (loss) atau dampak ekonomi dari suatu bencana. Tujuan matakuliah ini adalah memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang metoda atau analisis ekonomi untuk menentukan besaran kuantitatif kerugian dan dampak terjadinya bencana. Matakuliah ini mencakup perhitungan kerugian dan dampak bencana gempa, analisis kebutuhan pendanaan untuk respon terhadap keseluruhan tahapan siklus bencana, perhitungan-perhitungan *cost recovery*, kebutuhan *budgeting* untuk respon potensi bencana, teknik-teknik pemulihan ekonomi pasca bencana.

Tesis	91410471	6 SKS
--------------	-----------------	--------------

Tesis adalah karya akhir mahasiswa berupa penelitian baik penelitian lapangan (*field study*) maupun penelitian laboratorium (*experimental study*) dengan melakukan studi pustaka (*literature study*); studi kasus (*case study*) ataupun simulasi komputer.

Konsentrasi: Perencanaan dan Teknik Transportasi (PTT)

Semester I

Rekayasa Lalu Lintas Angkutan Jalan	91413301	3 SKS
--	-----------------	--------------

Dasar-dasar perencanaan transportasi (maksud dan tujuan, proses perencanaan, model matematika, evaluasi lingkungan, ekonomi, dan teknis); angkutan barang (sistem angkutan barang, rangkaian angkutan, peralatan yang menangani, penyimpanan, terminal, kapasitas dan operasi); angkutan dan lingkungan (kebisingan, polusi udara, perencanaan yang berorientasi lingkungan); Rekayasa lalu lintas (karakteristik lalu lintas dan tingkat pelayanan, survei dan analisis lalu lintas; Persimpangan tak bersinyal; persimpangan bersinyal; Parkir; Pejalan kaki dan sepeda; permintaan dan infrastruktur; Perancangan geometri jaringan lalu lintas jalan); Keselamatan lalu lintas; Manajemen lalu lintas.

Sistem Manajemen Jalan Raya	91413302	4 SKS
------------------------------------	-----------------	--------------

Struktur perkerasan dan faktor-faktor penyebab kerusakan (tanah dasar, jenis perkerasan, faktor-faktor penyebab kerusakan); Penilaian kerusakan (berbagai metode menilai kerusakan); Pemeliharaan perkerasan (perawatan lapisan perkerasan, kegagalan perkerasan, deskripsi kerusakan, jenis kerusakan); Pemeliharaan drainasi (fungsi, jenis, masalah, penanganan); Pemeliharaan lereng (jenis-jenis penguatan lereng, penyebab kegagalan lereng, penanganan).

Perencanaan & Pemodelan Transportasi	91413303	3 SKS
---	-----------------	--------------

Metode peramalan permintaan (kecenderungan dan ekstrapolasi, analisis kategori, model ekonometri, model tata guna lahan, dan model gravity), Model permintaan perjalanan, Model bangkitan perjalanan, Model distribusi perjalanan, Model pemilihan moda, Model pemilihan rute, Aplikasi model (antar kota, dalam kota, regional, dan internasional), Kalibrasi model permintaan (multipel regresi, analisis kesalahan).

Ekonomi Transportasi & Metode Apraisal	91413304	3 SKS
---	-----------------	--------------

Analisis keuangan transportasi (Pengeluaran, Revenu, Subsidi, Pajak), Analisis biaya transportasi (item biaya proyek, Biaya modal, Biaya pemeliharaan, Alokasi biaya), Biaya operasi transportasi (Biaya terkait jarak, Biaya terkait waktu, Biaya kendaraan, Biaya bahan bakar, Biaya minyak pelumas, Biaya pemeliharaan kendaraan, Biaya ban, Depresiasi, Biaya Kru, dan Biaya overhead), Analisa tarif (Proses analisis harga, Discount rate, Shadow prices, Utility of income, Aspek praktis dan sosial), Analisis ekonomi transportasi (Net present value, Benefit-cost-ratio, dan Internal rate of return). Masalah kelayakan; Masalah penilaian; Proses penilaian; Nilai, tujuan, sasaran, kriteria, standar; Estimasi tingkat biaya, dampak, dan kinerja; Penilaian alternatif; Konsep ekonomis dan keuangan; Teknik analisis (analisis efisiensi, analisis keefektifan biaya, analisis multi-kriteria, analisis biaya-manfaat, konsep kerelaan membayar); Pelaporan hasil.

Semester II

Rekayasa Jalan Raya	91413307	4 SKS
----------------------------	-----------------	--------------

Persimpangan jalan sebidang (jenis, efisiensi; keselamatan; medan pandangan; perhentian; pergerakan; sudut; rancangan pulau, pemilihan lokasi); Persimpangan jalan tidak sebidang (jenis, efisiensi; keselamatan; medan pandangan; perhentian; pergerakan; sudut; lokasi; efek angin pada geometri, alinyemen horisontal, profil memanjang); Jalan pada terowongan (alinyemen vertikal dan alinyemen horisontal). Perkerasan lentur (rancangan beban roda, klasifikasi tanah, distribusi tegangan pada subgrade, metode perancangan, masalah pada perkerasan lentur); Perkerasan kaku (rancangan beban roda, klasifikasi tanah, distribusi tegangan pada subgrade, jenis sambungan, metode perancangan, masalah pada perkerasan kaku).

Risiko Kebencanaan & Keselamatan Infrastruktur Transportasi	91413305	3 SKS
--	-----------------	--------------

Disaster Risk Assessment Elements, Natural Disaster & Elements of Risk, Keselamatan Infrastruktur Transportasi, Prinsip-rinsip *Road Infrastructure Safety*, Uji Laik Fungsi Jalan, Proses Kuantitatif *Risk Assessment* Infrastruktur Jalan. Pembangunan sistem transportasi yang berkelanjutan.

Metodologi Penelitian & Statistika Terapan	91410242	3 SKS
---	-----------------	--------------

Filsafat penelitian (arti, ruang lingkup, paham, metode keilmuan); Masalah penelitian (hakikat masalah, sumber masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah); Kajian teori dan hipotesis (manfaat kajian teori, sumber kajian teori, pengutipan, kerangka konsep, manfaat hipotesis, jenis hipotesis, definisi operasional); Metodologi (jenis penelitian, sampling, cara pengumpulan data, cara analisis data); Pemaparan dan Pembahasan (presentasi analisis data, pembahasan); Simpulan dan saran (fungsi, cara). Tinjauan ulang fungsi peluang dan statistik (fungsi acak diskrit, fungsi acak kontinyu, distribusi fungsi acak, estimator); Distribusi normal dan penggunaannya; Selang keyakinan; Ukuran sampel; Distribusi binomial; Distribusi Poisson, Uji hipotesis; Aplikasi statistik pada bidang transportasi.

Bahan Konstruksi Jalan	91413306	3 SKS
-------------------------------	-----------------	--------------

Agregat (Sumber, klasifikasi, properti, tes agregat, kombinasi agregat); Material bituminus (aspal alam, semen aspal, aspal cair, emulsi); Tes aspal (tes AC, tes aspal cair, tes emulsi); Mekanisasi jalan (pemindahan tanah, pemadatan, pemecahan agregat); Mekanisasi aspal (pengolahan, penebaran). Alat untuk pekerjaan tanah dan jalan (Alat untuk menggali, memuat, mengangkut, menebar, dan memadatkan), Alat untuk pekerjaan pondasi (Alat untuk tiang pancang, tiang bor, tiang frankie, dan cakar ayam), Alat untuk pekerjaan pengerukan (Grab Dredger, Bucket, Dredger, dan Suction Dredger), Alat untuk produksi (Stone Crusher, Concrete, Batching Plant, Asphalt Mixing Plant), Alat untuk mengangkat (Crawler Crane, Truck Crane, dan Static Tower Crane).

Semester III

Manajemen Lalu Lintas Lanjut; Transportasi Umum	91413308	3 SKS
--	-----------------	--------------

Studi atau investigasi masalah dalam bidang yang berkaitan dengan transportasi (dibawah pengawasan pembimbing yang ditunjuk oleh pengurus); Meliputi penelusuran literatur dan persiapan kerja tesis; Studi diakhiri dengan presentasi dan penyerahan laporan.

Etika Profesi & Kewirausahaan	9140122	2 SKS
--	----------------	--------------

Mempelajari etika moral, etos kerja muslim, manajemen kepemimpinan Islam, etika bisnis Islam, serta sosok dan risiko seorang wiraswasta.

Tesis	91410471	6 SKS
--------------	-----------------	--------------

Tesis adalah karya akhir mahasiswa berupa penelitian baik penelitian lapangan (*field study*) maupun penelitian laboratorium (*experimental study*) dengan melakukan studi pustaka (*literature study*); studi kasus (*case study*) ataupun simulasi komputer.

Konsentrasi: Manajemen Transportasi (MT)

Semester I

Dasar-dasar Transportasi	3 SKS
---------------------------------	--------------

Karakteristik pergerakan orang dan barang; Keterkaitan komponen-komponen dalam sistem transportasi; Konsep dasar perencanaan transportasi (lingkup, konteks, tahap analisis); Metode survei dan analisis data; Konsep kinerja sistem transportasi dan metode analisisnya; Identifikasi masalah transportasi; Perumusan sasaran dan tujuan; Perumusan alternatif skema perencanaan; Analisis kebijakan perencanaan transportasi; Identifikasi dan metode kuantifikasi dampak; Konsep dasar peramalan permintaan transportasi; Metode evaluasi alternatif perencanaan.

Transportasi Umum dan Barang	3 SKS
-------------------------------------	--------------

Peran angkutan umum, Sistem angkutan umum (Karakteristik dan Perencanaan Bus), Perencanaan dan operasi (Pengumpulan dan analisis data, Perencanaan jaringan, Perencanaan rute, Selang, Jadwal), Konsep perencanaan (Sistem finansial, Sistem tiket, Pertimbangan lingkungan, dan kebijakan perencanaan). Peran angkutan barang, Karakteristik moda, Peralatan penanganan, Sistem penanganan, Pemilihan sistem penanganan, fasilitas penggudangan, angkutan kontainer, Penyimpanan, Perencanaan terminal kontainer, Proses perencanaan angkutan barang (Pengumpulan dan analisis data, Kebijakan angkutan, Ramalan permintaan, Pemilihan moda dan rute), Sistem angkutan (umum dan barang), Jarak angkutan, Rangkaian angkutan, Sistem penanganan

Kebijakan dan Hukum Transportasi	3 SKS
---	--------------

Penetapan kebijakan dan tujuan transportasi; Peranan pemerintah dalam penyediaan kebutuhan transportasi; Penetapan kebijakan transportasi dalam konteks politik, ekonomi, dan keuangan; Peranan politikus, pelayan publik, dan penasihat lain terhadap kebijakan transportasi; Regulasi dan deregulasi; Pendanaan; Aspek hukum dalam pelayanan jasa transportasi (aspek hukum penerbangan, pelayaran, angkutan barang, angkutan penumpang, angkutan kereta, angkutan penyeberangan, dan keselamatan lingkungan); Peraturan pemerintah menyangkut penyelenggaraan usaha jasa transportasi (pajak, tenaga kerja, asuransi, perijinan pengemudi, nakhoda, pilot, masinis); Hukum Bisnis Indonesia.

Transportasi, Perencanaan Wilayah, dan Lingkungan	3 SKS
--	--------------

Tata guna lahan hipotesis/sistem transportasi, Potensi tata guna lahan dan bangkitan perjalanan, Interaksi transportasi dan guna lahan, Pertumbuhan dan distribusi potensi guna lahan, Guna lahan yang interaktif dan perencanaan transportasi, Konsep kota yang berorientasi lalu lintas dan lalu lintas yang berorientasi kota, Pengembangan akses, Sentralisasi dan desentralisasi, Fasilitas lalu lintas di daerah pusat, Fasilitas lalu lintas di daerah pemukiman, Feasibility study dan detil studi. Manajemen masa datang alternatif, Pengembangan pilihan proyek. Dampak transportasi, Dampak langsung terhadap lingkungan (Polusi udara, Suara, Polusi air, dan Kecelakaan), Dampak tidak langsung terhadap lingkungan (Perubahan guna lahan, Penguasaan lahan, Dampak sosial dan budaya), Pendugaan dampak lingkungan dan standar yang diperbolehkan, Tindakan untuk memperbaiki kualitas lingkungan (Perencanaan berorientasi lingkungan, Kontrol lalu lintas, *Traffic calming*, Perubahan guna lahan), Pembangunan sistem transportasi yang berkelanjutan.

Ekonomi Transportasi dan Appraisal	3 SKS
---	--------------

Analisis keuangan transportasi (Pengeluaran, Revenu, Subsidi, Pajak), Analisis biaya transportasi (item biaya proyek, Biaya modal, Biaya pemeliharaan, Alokasi biaya), Biaya operasi transportasi (Biaya terkait jarak, Biaya terkait waktu, Biaya kendaraan, Biaya bahan bakar, Biaya minyak pelumas, Biaya pemeliharaan kendaraan, Biaya ban, Depresiasi, Biaya Kru, dan Biaya overhead), Analis tarif (Proses analisis harga, Discount rate, Shadow prices, Utility of income, Aspek praktis dan sosial), Analisis ekonomi transportasi (Net present value, Benefit-cost-ratio, dan Internal rate of return). Masalah kelayakan; Masalah penilaian; Proses penilaian; Nilai, tujuan, sasaran, kriteria, standar; Estimasi tingkat biaya, dampak, dan kinerja; Penilaian alternatif; Konsep ekonomis dan keuangan; Teknik analisis (analisis efisiensi, analisis keefektifan biaya, analisis multi-kriteria, analisis biaya-manfaat, konsep kerelaan membayar); Pelaporan hasil.

Semester II

Sistem Informasi Geografi (SIG) dan Sistem Transportasi Pintar (STP)	3 SKS
---	--------------

Pengantar GIS; Sistem manajemen informasi spasial; Kualitas dan verifikasi input data; representasi data digital spasial; Teknik pemodelan dan aplikasinya dalam GIS; Analisis dan

pemrosesan data; Pengantar sistem manajemen data base; Aplikasi data base dalam pemetaan digital; Berbagai aplikasi GIS sebagai model elevasi; Output data dan presentasi; Tinjauan pemetaan digital di Indonesia]; [Pengantar ITS; Kontrol sinyal dinamis; Optimasi jaringan; Penginderaan lalu lintas dengan detektor virtual; Informasi penjejakan dalam kendaraan dan personal; Mobil pintar (smart car); Electronic toll collection (ETC); Kartu pintar; Congestion pricing; Traffic assignment; Penggunaan GPS.

Metodologi Penelitian dan Aplikasi Statistik	3 SKS
---	--------------

Filsafat penelitian (arti, ruang lingkup, paham, metode keilmuan); Masalah penelitian (hakikat masalah, sumber masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah); Kajian teori dan hipotesis (manfaat kajian teori, sumber kajian teori, pengutipan, kerangka konsep, manfaat hipotesis, jenis hipotesis, definisi operasional); Metodologi (jenis penelitian, sampling, cara pengumpulan data, cara analisis data); Pemaparan dan Pembahasan (presentasi analisis data, pembahasan); Simpulan dan saran (fungsi, cara). Pendahuluan & sampling (distribusi frekuensi, mean, simpangan baku, kesalahan baku, kemiringan, kurtosis, sampling acak sederhana, sampling stratifikasi, sampling sistimatis, penentuan ukuran sampel, contoh aplikasi); Distribusi statistik (Binomial, poisson, eksponensial, normal, mean, varian, chisquare test, contoh aplikasi); Regresi dan Korelasi (linier, berganda, non-linier, Anova, contoh aplikasi); Multivariat (jenis data, simpangan baku, dispesi, principal component analysis, time series analysis); Aplikasi statistik pada bidang transportasi.

Manajemen SDM dan Prasarana	3 SKS
------------------------------------	--------------

Personal skills (pengembangan kewaspadaan diri, manajemen stres); Interpersonal skills (komunikasi yang bermanfaat, mengelola perubahan, memotivasi pekerja, mengelola konflik); Group skills (perilaku grup, pertemuan grup, kepemimpinan, pendelegasian); Survei kondisi prasarana transportasi; Sistem kinerja prasarana transportasi; Model kinerja prasarana transportasi; Pola pemeliharaan dan rehabilitasi; Analisis replacement.

Manajemen Lalu Lintas dan Terminal	3 SKS
---	--------------

Tata perencanaan sistem operasi terminal; Manajemen ruang tunggu; Manajemen parkir pengantar; manajemen parkir armada; Manajemen lajur pemberangkatan dan optimasi jadwal pemberangkatan; Manajemen pemeliharaan terminal.

Studi Independen	3 SKS
-------------------------	--------------

Studi atau investigasi masalah dalam bidang yang berkaitan dengan transportasi (dibawah pengawasan pembimbing yang ditunjuk oleh pengurus); Meliputi penelusuran literatur dan persiapan kerja tesis; Studi diakhiri dengan presentasi dan penyerahan laporan.

Semester III

Tesis	91410471	6 SKS
--------------	-----------------	--------------

Tesis adalah karya akhir mahasiswa berupa penelitian baik penelitian lapangan (*field study*) maupun penelitian laboratorium (*experimental study*) dengan melakukan studi pustaka (*literature study*); studi kasus (*case study*) ataupun simulasi komputer.

3. Seminar Nasional, Lokakarya dan Kuliah Umum



Selain harus mengambil mata kuliah yang diwajibkan, mahasiswa diwajibkan pula untuk mengikuti seminar nasional atau lokakarya minimal satu kali selama masa studi. Kegiatan ini dilaksanakan dengan mengundang para akademisi dan praktisi yang berpengalaman yaitu wirausahawan, manajer profesional, dan konsultan dengan maksud menambah wawasan mahasiswa. Seminar nasional dan lokakarya ini merupakan salah satu syarat kelulusan

sehingga apabila mahasiswa belum memenuhi ketentuan ini, maka mahasiswa yang bersangkutan belum berhak diwisuda. Mahasiswa juga berkewajiban mempublikasikan minimal satu tulisan di jurnal ilmiah atau prosiding seminar.

4. Waktu Kuliah dan Tempat Kuliah



Waktu kuliah dilaksanakan secara terjadwal. Namun demikian ada kalanya terdapat perubahan jadwal waktu kuliah yang disesuaikan dengan kesepakatan antara mahasiswa dengan dosen sebagai pengganti atas waktu yang telah ditentukan. Kegiatan mandiri dapat dilaksanakan setiap pagi sampai dengan sore hari di kampus yang didukung oleh fasilitas yang memadai. Semua kegiatan akademik dilaksanakan di Kampus Terpadu UII, Gedung M. Natsir Lantai II

Sayap Barat, Jl. Kaliurang Km. 14,5 Yogyakarta. Jika diperlukan, dapat menggunakan ruang dan fasilitas di Kampus UII yang lain.

5. Layanan Akademik dan Administrasi

Layanan akademik dan administrasi dilaksanakan di Sekretariat PMTS FTSP UII, Gedung M. Natsir Lantai II, Kampus Terpadu UII, Jl. Kaliurang Km. 14,5 Yogyakarta yang dibuka setiap hari Senin – Jumat, Pukul: 08.00 – 16.00 WIB.

6. Sistem Evaluasi

Program pendidikan di PMTS FTSP UII merupakan suatu sistem terbuka (*open system*) yang terdiri atas komponen masukan (*input*) berupa mahasiswa, *process* (program kurikuler atau proses belajar-mengajar), dan keluaran (*output*) berupa lulusan. Oleh karenanya mutu institusi beserta program-programnya ditentukan oleh ketiga komponen dasar tersebut. Di

dalam sistem manajemen/jaminan mutu ketiga komponen tersebut ditentukan sasaran/standar mutunya.

PMTS sebagai bagian dari UII, secara otomatis menerapkan sistem jaminan mutu tersebut. Sistem Jaminan Mutu secara operasional diimplementasikan menggunakan prinsip PDCA (*Plan, Do, Check, Action*). Implementasi sistem jaminan mutu pada akhirnya berbasis pada sistem evaluasi. Hasil-hasil evaluasi (dan monitoring) dipergunakan untuk mengukur standar kualitas program dan layanan, dan berdasarkan hasil tersebut selanjutnya dilakukan perbaikan berkelanjutan (*continuous improvement*) untuk meningkatkan proses dan produk program dan layanan. Sistem evaluasi yang dilakukan selalu berorientasi pada standar mutu yang telah ditetapkan.

a. Pengkajian input (masukan)

Kualitas input program pendidikan sangat besar peranannya dalam menentukan kemudahan proses dan kualitas output, yang kemudian menjadi salah satu kriteria penilaian masyarakat akan kualitas lembaga.

Dalam konteks pencapaian visi, misi, sasaran dan tujuan PMTS UII, standar mutu input berupa calon mahasiswa diharapkan memiliki:

- 1) potensi akademik tinggi
- 2) pengetahuan dan kemampuan pendukung kemudahan keberhasilan studi (kemampuan bahasa Inggris) yang memadai
- 3) pengetahuan keislaman yang memadai dan niat untuk mengamalkannya dengan baik
- 4) motivasi belajar (*needs for achievement*) yang tinggi.

Penyaringan calon mahasiswa melalui seleksi akademik dan wawancara merupakan upaya untuk mendapatkan calon mahasiswa yang memenuhi kriteria seperti disebutkan di atas. Berdasarkan prinsip tersebut pengelola selanjutnya mengambil kebijakan (*policy*), baik mengenai standar mutu/kualifikasi calon mahasiswa, maupun mengenai perbaikan dan penyempurnaan prosedur dan proses seleksi calon mahasiswa pada tahun-tahun berikutnya.

b. Pengkajian Proses (Pembinaan Akademik)

Proses akademik (kegiatan belajar-mengajar) dalam rangka penjaminan mutu, dievaluasi melalui berbagai prosedur dan teknik. Hasil evaluasi tersebut menjadi bahan untuk melakukan kajian mengenai penyelenggaraan proses belajar-mengajar. Pengkajian ini didasarkan pada standar mutu proses akademik.

Kajian yang dilakukan mencakup:

- 1) Kecukupan jumlah jam pertemuan dosen dengan mahasiswa (intensitas kehadiran dosen mengajar)
- 2) Kesesuaian perkuliahan dengan tujuan kurikuler matakuliah (deskripsi dan silabi serta SAP)
- 3) Sikap-perilaku dosen dan mahasiswa dan kinerja dosen (etika akademik, mutu/kinerja mengajar dosen)
- 4) Prosedur dan proses evaluasi hasil belajar
- 5) Prestasi belajar mahasiswa (Indeks Prestasi Semester atau IPS)

6) Mekanisme dan efektivitas serta efisiensi penyusunan dan ujian tesis.

Berdasarkan hasil kajian, pengelola mengambil kebijakan-kebijakan guna penjaminan dan peningkatan mutu proses, termasuk melakukan penilaian kinerja dosen (NKD) dengan berbagai kriteria. Dalam keadaan yang sangat diperlukan, pengelola dapat pula melakukan penggantian dosen pengajar.

Kajian khusus dilakukan terhadap prosedur dan kegiatan penyusunan tesis mahasiswa. Penyusunan tesis kerap menjadi faktor penghambat produktivitas institusi. Tidak seluruh mahasiswa dapat dengan cepat menyelesaikan tesisnya. Faktor-faktor penghambat ini dikaji secara cermat oleh pengelola, untuk kemudian dicari jalan keluar terbaik untuk mengatasinya. Solusi dapat berupa solusi umum, dapat berupa solusi individual, kasus per kasus, tergantung pada keperluan. Secara pribadi, dosen melakukan pula kajian individual (kerap pula dilakukan melalui ‘diskusi informal kolegial’ dengan dosen lain) untuk pengembangan proses perkuliahan dan evaluasi hasil belajar.

Sistem evaluasi di masa-masa mendatang akan dikembangkan dengan evaluasi secara menyeluruh. Evaluasi ini meliputi hal-hal sebagai berikut:

- 1) Evaluasi kinerja dosen yang meliputi: penguasaan materi, sistematika penyajian, ketepatan dan kedisiplinan waktu, penguasaan metode dan alat bantu, empati dan sikap terhadap mahasiswa, penggunaan bahasa, pemberian motivasi belajar kepada mahasiswa, pencapaian tujuan instruksional, dan kesempatan tanya jawab.
- 2) Evaluasi penyelenggaraan bidang akademik, yang meliputi: kurikulum, mata kuliah yang perlu ditambah waktunya, mata kuliah yang perlu dikurangi waktunya, mata kuliah yang silabinya perlu dibenahi, dan mata kuliah yang perlu ditambahkan.
- 3) Evaluasi penyelenggaraan dari sisi sarana dan prasarana, yang meliputi: metode kuliah/alat bantu kuliah, kenyamanan ruang kuliah, pengaturan tata ruang, cahaya dan ventilasi di dalam ruang belajar, kebersihan dan keamanan ruang belajar, kebersihan kamar kecil, penyediaan sarana/tempat ibadah beserta kebersihannya.
- 4) Evaluasi penyelenggaraan oleh staf, yang meliputi: pengaturan jadwal, penyampaian bahan ajar, fasilitas pendukung dalam rangka penyusunan laporan, pelayanan kesehatan, dan pelayanan.
- 5) Evaluasi tata tertib penyelenggaraan, yang meliputi: perkuliahan, ujian, dan pengajar.

c. Pengkajian Output (Lulusan)

Pengkajian terhadap lulusan sebagai output PMTS FTSP UII mencakup aspek:

- 1) Prestasi belajar (indeks prestasi kumulatif)
- 2) Masa studi (waktu penyelesaian studi)
- 3) Kinerja lulusan di lembaga kerjanya (evaluasi *outcome*).

III. Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar mahasiswa dilakukan secara berkala oleh dosen pengajar dan pembimbing tesis yang meliputi hal-hal sebagai berikut:

- 1) Tugas kuliah klasikal, presentasi dan partisipasi secara mandiri maupun kelompok
- 2) Ujian Tengah Semester (UTS) maupun Ujian Akhir Semester (UAS) oleh Dosen Pengampu
- 3) Seminar-seminar yang berhubungan dengan pra tesis dan tesis oleh dosen pembimbing tesis dan dosen tamu
- 4) Ujian Pendadaran oleh Dosen Pembimbing Tesis dan Dosen Penguji.

Bila mahasiswa mendapatkan nilai $\leq C$ diberi kesempatan untuk memperbaiki nilai dalam ujian perbaikan dengan membayar ujian perbaikan sebanyak jumlah SKS yang diambil. Ujian perbaikan adalah ujian yang dilaksanakan untuk mahasiswa yang mendapatkan nilai mata kuliah $\leq C$ pada semester yang bersangkutan. Jika dari hasil ujian perbaikan masih belum mencapai nilai B, maka mahasiswa diperbolehkan menempuh kembali mata kuliah tersebut pada semester berikutnya.

Penilaian hasil belajar mahasiswa dinyatakan dalam kriteria nilai sebagai berikut:

Tabel 5. Rentang dan Bobot Nilai

Nilai	Rentang Skor Nilai	Bobot
A	≥ 85	4
A-	80 – 84	3,75
A/B	75 – 79	3,50
B+	70 – 74	3,25
B	65 – 69	3
B-	60 – 64	2,75
B/C	55 – 59	2,50
C+	50 – 54	2,25
C	45 – 49	2
C-	40 – 44	1,75
C/D	35 – 39	1,50
D	30 – 34	1
E	≤ 30	0

Sesuai dengan Undang-Undang, nilai akhir dinyatakan dengan huruf A sampai E dengan makna kualitatif.

A : <i>Excellent/Perfect</i>	(Sempurna)
B : <i>Very Good</i>	(Sangat Baik)
C : <i>Competent</i>	(Cukup Baik)
D : <i>Borderline</i>	(Kurang)
E : <i>Fail</i>	(Jelek)

Nilai yang dinyatakan lulus adalah nilai $\geq C$ dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 2,75. Indeks Prestasi (IP) adalah perangkat yang dipakai untuk mengukur kinerja mahasiswa untuk satu semester ataupun secara kumulatif.

$$IP = \frac{\sum_{i=1}^n (J_i \cdot N_i)}{\sum_{i=1}^n J_i}$$

Cara penghitungan indeks prestasi mengikuti persamaan berikut:

J_i = Jumlah SKS mata kuliah

N_i = Nilai mata kuliah

Tabel 6. Contoh Penghitungan Indeks Prestasi (IP)

Mata Kuliah	SKS (J _i)	Nilai (N _i)	Jumlah Nilai
Manajemen Konstruksi	3	A = 4	12
Ekonomi Teknik	3	B = 3	9
Etika Profesi & Kewirausahaan	2	B+ = 3,25	7
	8		28

Sehingga diperoleh nilai Indeks Prestasi sebagai berikut:

$$IP = \frac{28}{8} = 3,5$$

1. Evaluasi Hasil Belajar Mahasiswa

Evaluasi keberhasilan belajar mahasiswa dimaksudkan untuk mengetahui berapa tinggi mutu hasil yang diperoleh dari pelaksanaan program yang meliputi waktu studi, indeks prestasi, jumlah SKS yang telah ditempuh, dan nilai Ujian Pendadaran. Evaluasi produk ini sudah dirancang mekanisme pengolahannya dengan Program Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Akademik (SIMAK).

2. Masa Studi

Masa studi normal mahasiswa PMTS FTSP UII adalah 4 (empat) semester atau 24 bulan. Setelah berakhirnya masa studi normal maka kepada mahasiswa yang belum memenuhi kriteria kelulusan diberlakukan ketentuan sebagai berikut:

- Batas waktu studi adalah 2 kali masa studi normal (48 bulan).
- Diperkenankan melakukan perpanjangan studi selama 2 semester lagi dan akan dikenakan biaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- Perbaikan nilai dapat dilakukan selama perpanjangan masa studi.

- d. Selanjutnya apabila mahasiswa tidak dapat memenuhi kriteria kelulusan dalam waktu 2 kali masa studi normal ditambah masa studi perpanjangan, maka yang bersangkutan dinyatakan gagal dalam menempuh Program Magister Teknik Sipil UII. Selanjutnya, mahasiswa yang bersangkutan akan diberikan Surat Keterangan yang menyatakan bahwa mahasiswa yang bersangkutan pernah menempuh kuliah di PMTS FTSP UII.

3. Evaluasi Kinerja Dosen

Evaluasi terhadap dosen pengajar akan dilakukan setiap akhir semester. Ketua Program Studi mengkoordinir pengevaluasian kinerja dosen. Evaluasi kinerja dosen diukur melalui parameter Nilai Kinerja Dosen (NKD). Evaluasi terdiri atas :

- a. Penilaian mahasiswa pada proses belajar mengajar di dalam kelas/ laboratorium
- b. Kehadiran dosen dalam kegiatan kuliah/praktikum
- c. Ketepatan penyerahan nilai ujian
- d. Jenjang kepangkatan akademik

Hasil evaluasi kinerja dosen dicatat dalam formulir Evaluasi Kinerja Dosen. Berdasarkan hasil evaluasi tersebut, maka dibuat evaluasi dosen mata kuliah. Pemilihan terhadap dosen yang akan mengajar pada suatu mata kuliah dapat ditentukan berdasarkan peringkat tersebut.



IV. Tesis, Kriteria Kelulusan, Gelar Akademik dan Wisuda

1. Tesis

Tesis adalah tugas akhir yang harus dibuat oleh mahasiswa PMTS FTSP UII untuk melengkapi salah satu persyaratan guna mendapatkan gelar Magister Teknik, sesuai dengan Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 215/DIKTI/Kep/1994. Penulisan Tesis disesuaikan dengan Buku Pedoman Penulisan Tesis yang diterbitkan oleh PMTS FTSP UII.

2. Kriteria Kelulusan

Mahasiswa PMTS FTSP UII dinyatakan lulus setelah memenuhi persyaratan sebagai berikut.

- Lulus semua mata kuliah dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) $\geq 2,75$
- Nilai mata kuliah Etika Profesi minimal adalah B
- Nilai ujian pendadaran Tesis minimal B
- Capaian skor TOEFL minimal 475.

Predikat kelulusan dinyatakan dengan kriteria sebagai berikut:

Tabel 7. Predikat Kelulusan

Nilai IPK	Predikat kelulusan
3,76 – 4,00	Dengan Pujian (<i>Cum Laude</i>)
3,51 – 3,75	Sangat Memuaskan
2,75 – 3,50	Memuaskan

3. Gelar Akademik

Gelar Akademik diberikan kepada mahasiswa yang telah menyelesaikan studi di PMTS FTSP UII dan berhak menyandang gelar Magister Teknik (MT.). Penyanggah gelar Magister Teknik dapat melanjutkan ke Program Doktor sesuai persyaratan yang diberlakukan. Ijazah dan Transkrip Nilai akan diserahkan paling lambat satu bulan setelah pelaksanaan wisuda.

4. Wisuda



Pelaksanaan wisuda lulusan PMTS FTSP UII dilakukan sesuai dengan jadwal wisuda Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang diselenggarakan setiap dua bulan sekali (enam kali dalam satu tahun akademik). Untuk keperluan tersebut calon wisudawan harus mendaftarkan diri pada sekretariat universitas dengan kewajiban membayar biaya wisuda di luar biaya studi yang besarnya ditentukan oleh Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Mahasiswa yang akan diwisuda harus memenuhi semua persyaratan baik akademik maupun administratif.

Pakaian toga wajib untuk dikenakan pada upacara wisuda bagi wisudawan dan penggunaan pakaian toga ini diatur oleh Panitia Wisuda Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, berikut teknis peminjaman/penyewaan toga serta besarnya biaya.

5. Kelengkapan Pengambilan Ijazah

Untuk memperoleh ijazah, mahasiswa harus menyerahkan kelengkapan ke Bagian Administrasi PMTS FTSP UII sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh universitas, yakni:

- a. Menyerahkan hasil penulisan tesis yang telah dijilid dan disahkan oleh Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji sebanyak 3 (tiga) eksemplar.
- b. *Rewrite* tesis dalam format makalah baik berupa *hardcopy* (kertas kwarto) maupun *softcopy*
- c. Pas foto terbaru ukuran 4 x 6, 3x4 dan 2x3 sebanyak masing-masing 5 (lima) lembar dengan *background* warna biru dan jenis kertas *doff* (pria mengenakan jas dan berdasi sedangkan wanita mengenakan busana muslim atau pakaian nasional)
- d. Menyerahkan fotokopi akte kelahiran, ijazah dan kartu tanda mahasiswa
- e. Menyerahkan sertifikat TOEFL (skor minimal 475)
- f. Menyerahkan *roll banner* tesis
- g. Formulir data calon lulusan yang sudah diisi lengkap
- h. Surat bebas pinjam perpustakaan dan bebas plagiasi dari Perpustakaan Pusat UII

V. Tata Tertib Perkuliahan dan Ujian Tertulis

1. Perkuliahan

- a. Selama kuliah berlangsung, seluruh mahasiswa diwajibkan mengenakan pakaian yang rapi dan sopan, pria mengenakan hem lengan panjang/pendek berdasar dan wanita menyesuaikan.
- b. Agar tidak terlambat dan mengganggu jalannya perkuliahan, mahasiswa diharap datang 10 menit sebelum kuliah dimulai.
- c. Persentase kehadiran mahasiswa minimal 75%.
- d. Selama kuliah berlangsung, mahasiswa tidak diperkenankan melakukan pembicaraan melalui telepon genggam yang dapat mengganggu berlangsungnya perkuliahan.
- e. Mahasiswa maupun Dosen tidak diperbolehkan merokok dalam ruang kelas.

2. Ujian Tertulis

- a. Waktu ujian diatur sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.
- b. Selama ujian berlangsung peserta ujian tidak diperbolehkan berbicara (baik secara verbal, tertulis, maupun dengan menggunakan isyarat) dan melihat atau berusaha melihat kertas hasil pekerjaan peserta ujian lain.
- c. Selama ujian berlangsung, peserta ujian tidak diperbolehkan membuka dan membaca buku-buku, catatan-catatan, contekan, dan peralatan lain serta tidak dibolehkan melakukan komunikasi dengan telepon genggam (SMS/WA/BBM/Line dan program aplikasi sejenis), kecuali sifat ujian dinyatakan *open book/take home/presentasi*.
- d. Peserta ujian diwajibkan untuk membawa Kartu Ujian dan/atau Kartu Mahasiswa serta menunjukkannya kepada pengawas.
- e. Peserta diwajibkan untuk menandatangani daftar hadir.

VI. Sistem Rekrutmen

1. Pola Seleksi

Pola seleksi sebagai suatu cara pemilihan calon mahasiswa PMTS dilaksanakan setiap angkatan (per tahun) yang dilakukan melalui tahapan seleksi berikut:

- a. Tes Potensi Akademik
- b. Tes Bahasa Inggris
- c. Wawancara

2. Syarat-syarat Pendaftaran

Syarat-syarat pendaftaran yang harus dipenuhi oleh calon mahasiswa adalah sebagai berikut.

- a. Lulusan Sarjana Teknik: Sipil, Arsitektur, Mesin, Lingkungan, Geodesi, Geologi, Elektro). Bagi mahasiswa yang memiliki disiplin ilmu di luar Teknik Sipil dan Arsitektur, dipersyaratkan memiliki pengalaman di bidang konstruksi dan wajib mengikuti matrikulasi dengan membayar sejumlah biaya sesuai ketentuan.
- b. Lulusan tersebut diatas dapat berasal dari berbagai profesi/instansi, seperti: Guru SMK Teknik, Pegawai/Staf Pemerintah Pusat dan Daerah, Pegawai Departemen, Swasta, Kontraktor, Konsultan, maupun *Freshgraduate*.
- c. Membayar biaya pendaftaran melalui **Rekening Bank Bukopin - MTS UII Nomor: 1001342041** dan mengirimkan bukti pembayaran ke Sekretariat PMTS FTSP UII atau melalui faksimili nomor (0274) 896442
- d. Menyerahkan dokumen pendukung sebagai berikut:
 - 1) Fotokopi ijazah Sarjana dilegalisir 1 lembar
 - 2) Fotokopi transkrip akademik dilegalisir 1 lembar
 - 3) Fotokopi KTP dan kartu keluarga
 - 4) Formulir pendaftaran yang telah diisi lengkap
 - 5) Surat rekomendasi sebanyak 2 lembar
 - 6) Pas foto berwarna terbaru ukuran 3 x 4 sebanyak 2 lembar

3. Syarat-syarat Registrasi

Syarat-syarat registrasi menjadi bagian penting yang wajib dipenuhi oleh calon mahasiswa baru PMTS FTSP UII yang dinyatakan lulus seleksi. Adapun syarat-syarat yang dimaksud adalah sebagai berikut.

- a. Membayar biaya registrasi sebesar Rp. 500.000,- . Fasilitas yang diperoleh mahasiswa baru adalah: Buku Panduan Akademik, Jadwal Kuliah, Silabi dan Satuan Acara Perkuliahan, Jas Almamater, dan Kartu Mahasiswa.
- b. Membayar biaya pendidikan sesuai ketentuan yang berlaku
- c. Mengisi formulir her-registrasi lengkap dan menyerahkannya kembali ke Bagian Registrasi PMTS FTSP UII dan menunjukkan ijazah asli kepada staf registrasi PMTS FTSP UII.
- d. Mahasiswa yang tidak mendaftarkan diri sampai batas waktu yang ditentukan, dinyatakan mengundurkan diri dari PMTS FTSP UII.

VII. Fasilitas Penunjang Pendidikan

Fasilitas yang disediakan untuk menunjang kegiatan pendidikan di PMTS FTSP UII meliputi :

- 1) Ruang ber-AC lengkap dengan peralatan presentasi yang baik, di antaranya *LCD Projector, PC, Slide Projector*, dan lain-lain.
- 2) Sistem Informasi Akademik (SIMAK) yaitu sistem pelayanan akademik yang disediakan bagi para mahasiswa, pengelola maupun staf terkait untuk mempermudah akses informasi akademik.
- 3) Ruang perpustakaan yang dilengkapi dengan jurnal yang dapat diakses melalui internet.
- 4) Ruang komputer, dimana mahasiswa dapat mengakses SIMAK, SIMPUS, dan Internet. Selain itu, juga dapat dimanfaatkan sebagai tempat untuk melakukan berbagai kegiatan lain yang menggunakan komputer.
- 5) Laboratorium: Bahan Konstruksi Teknik, Mekanika Tanah, Jalan Raya, Mekanika Rekayasa, dan Lab. Komputasi.

Mahasiswa berhak menggunakan semua fasilitas yang ada di lingkungan PMTS UII sesuai dengan peraturan dan persyaratan yang berlaku di masing-masing unit.

1. Perpustakaan Pusat UII

a. Peraturan dan Tata Tertib Perpustakaan

Akses koleksi di Direktorat Perpustakaan menggunakan sistem pelayanan terbuka (*Open Access*). Pelayanan ini memberikan kebebasan kepada pemustaka dalam mencari dan mengambil koleksi yang diinginkan secara langsung ke rak koleksi. Sedangkan Pelayanan Sirkulasi menggunakan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan (SIMPUS), didukung oleh *Self Check* sebagai sarana peminjaman koleksi secara mandiri, dan *Book Drop* sebagai sarana pengembalian koleksi secara mandiri.

- 1) Jam Layanan
 - a) Senin – Kamis : 08.00–22.00 WIB
 - b) Jumat : 08.00–22.00 WIB,
 - c) Istirahat : 11.00–13.00 WIB
 - d) Sabtu : 08.00–16.00 WIB
- 2) Layanan Sirkulasi
 - a) Bagian pelayanan ini melayani peminjaman koleksi, perpanjangan dan pengembalian koleksi
 - b) Seorang anggota dapat meminjam koleksi maksimal 4 (empat) eksemplar dengan judul berbeda ditambah 1 (satu) eksemplar di Perpustakaan Fakultas Ekonomi atau Fakultas Hukum
 - c) Lama peminjaman 10 (sepuluh) hari kerja
 - d) Perpanjangan peminjaman selama 10 (sepuluh) hari kerja
 - e) Setiap keterlambatan pengembalian dikenakan denda sebesar Rp 1.000,00 (seribu rupiah)/hari kerja per buku

- 3) Layanan Referensi
 - a) Koleksi referensi, ditandai dengan label (*call number*) pada punggung buku bertuliskan "R"
 - b) Koleksi referensi hanya dapat dibaca di tempat, tidak dipinjamkan
 - c) Koleksi referensi dapat difotokopi melalui petugas pada bagian informasi yang dibutuhkan, kecuali koleksi skripsi, tesis, dan disertasi
 - d) Koleksi referensi antara lain terdiri dari: ensiklopedi, kamus, local content (disertasi, tesis dan skripsi), handbook, yearbook, jurnal, terbitan berseri/ majalah, koran, prosiding, dan sebagainya.
- 4) Layanan Fotokopi
Layanan fotokopi disediakan di lantai 1 bagi pengunjung perpustakaan yang ingin memfotokopi koleksi perpustakaan, dengan aturan yang berlaku di perpustakaan.

b. Panduan Layanan dan Akses Informasi

- 1) **Penelusuran Koleksi Melalui Anjungan OPAC (*On-line Public Access Catalogue*)**
 - a) Pencarian Sederhana
 - (1) Pastikan alamat pada browser adalah <http://simpus.uui.ac.id>
 - (2) Klik menu **Cari Koleksi**, ketikkan kata kunci pada kolom pencarian, kemudian klik **Submit**.
 - (3) Bila koleksi ditemukan maka pada layar akan tampil daftar koleksi dengan judul yang sesuai dengan kata kunci.
 - (4) Klik pada judul terpilih untuk mengetahui Informasi lebih detail seperti: status buku: jumlah eksemplar, dan ketersediaan koleksi.
 - (5) Dari hasil pencarian yang diinginkan, catat *Call Number*. Catatan tersebut dipakai sebagai pedoman dalam mencari buku pada jajaran rak buku (nomor DDC 000... s.d 319... berada di lantai 1 dan nomor DDC 320... s.d. 900... terdapat di lantai UG (Upper Ground). Urutan nomor DDC pada rak, dimulai dari kiri ke kanan pada rak layer paling atas, kemudian menyambung layer di bawahnya dari kiri ke kanan, dan seterusnya.
 - b) Pencarian Lebih Lanjut (*Advance*)
Pencarian lanjut dapat dilakukan berdasarkan:
 - (1) Lokasi, berisi pilihan letak keberadaan koleksi perpustakaan di lingkungan UII.
 - (2) Bahasa, berisi pilihan dalam berbagai bahasa antara lain bahasa Indonesia, Inggris, Arab, China, Malaysia, Belanda, Jerman, dsb.
 - (3) Jenis, berisi pilihan jenis koleksi antara lain: buku, jurnal, tugas akhir, laporan penelitian, disertasi, skripsi, tesis, dsb.
 - (4) Subyek, ketikkan kata kunci subyek (topik bahasan isi buku) pada kolom ini.
 - (5) Judul, ketikkan kata kunci judul.
 - (6) Pengarang, ketikkan kata kunci nama pengarang.
 - (7) Penerbit, ketikkan nama penerbit yang ingin dicari.
 - (8) DDC, Nomor klasifikasi koleksi yang terdapat pada label punggung buku.

2) Pelayanan Peminjaman Koleksi Melalui petugas

Langkah-langkah:

- a) Cari informasi koleksi yang akan dipinjam ke komputer anjungan OPAC
- b) Catat *Call Number* koleksi hasil pencarian dari OPAC. Cek detail buku, lihat status, ditempat cari atau dipinjam
- c) Bila status buku ditempat cari di rak sesuai *Call Number*
- d) Serahkan buku yang akan dipinjam beserta ID CARD (KTM, Kartu Pegawai) kepada petugas
- e) Tunggu proses peminjaman selesai, ambil buku beserta ID CARD (kartu mahasiswa)
- f) Proses peminjaman selesai

3) Pelayanan Pengembalian Koleksi Melalui Petugas

Langkah-langkah:

- a) Serahkan buku yang akan dikembalikan kepada petugas
- b) Tunggu proses pengembalian selesai
- c) Selesaikan pembayaran denda apabila terlambat mengembalikan koleksi
- d) Proses pengembalian selesai

4) Pelayanan Peminjaman Melalui *Shelf Check*

Langkah-langkah:

- a) Letakkan Kartu Anggota Perpustakaan (KTM, Kartu Pegawai/ sejenisnya) dengan *barcode* menghadap ke cahaya merah.
- b) Ketikkan *Password Login* UNISYS dengan benar.
- c) Jika berhasil, akan muncul tampilan Nama dan No. Identitas, tekan tombol OK.
- d) Letakkan Buku pada tempat sesuai petunjuk pada tampilan layar, tunggu sampai Judul Buku tampil di pojok kanan atas layar dan sampai terdengar berbunyi “Cling”. Jika akan meminjam lebih dari satu buku maka buku tersebut segera diambil dan diganti buku yang akan dipinjam berikutnya.
- e) Tekan tombol cetak Tanda Terima. Tunggu sampai keluar print out tanda terima peminjaman, ambil dan simpan struk peminjaman tersebut.



Gambar: *Shelf Check*

5) Cara Pengembalian Melalui *Book Drop*

Langkah-langkah:

- a) Masukkan buku yang akan dikembalikan ke lubang *book drop* satu demi satu secara perlahan.
- b) Tunggu sesaat sampai *print out* tanda bukti pengembalian keluar. Ambil dan cermati tanda bukti pengembalian.
- c) Pengembalian berhasil jika pada tanda bukti pengembalian tercetak judul buku yang dikembalikan dan *title* BERHASIL.
- d) Pengembalian tidak berhasil jika ada tulisan *title* TIDAK BERHASIL, dan segera lapor petugas.



Gambar: *Book Droop*

c. Akses Informasi Elektronik

1) Peminjaman CD Penyerta Buku

Layanan koleksi elektronik berbentuk Compact Disk (CD) menjadi satu fasilitas di E-Library. CD yang dimaksud merupakan koleksi elektronik yang berisi suplemen dari koleksi buku yang ada di perpustakaan.

Langkah-langkah peminjaman CD Penyerta Buku:

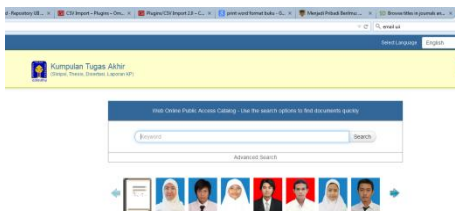
- a) Cari informasi buku dengan melakukan penelusuran/pencarian melalui OPAC (lihat Panduan Penelusuran Koleksi Melalui Anjungan OPAC).
- b) Dari hasil pencarian, catat Call Number koleksi CD tersebut.
- c) Selanjutnya temukan CD tersebut pada rak CD atau hubungi petugas bila kesulitan dalam menemukannya.
- d) Serahkan CD yang akan dipinjam beserta *ID CARD* (KTM, Kartu Pegawai) kepada petugas
- e) Tunggu proses peminjaman selesai, ambil buku beserta *ID CARD*
- f) Proses peminjaman selesai.

2) Akses Tugas Akhir *Fulltext*

Layanan E-TA (Electronic Tugas Akhir) bisa diakses di ruang *E-Library* Direktorat Perpustakaan UII. Fasilitas ini berisi tugas akhir mahasiswa dalam bentuk elektronik. Layanan E-TA disini, secara prinsip sama dengan jika mahasiswa membaca skripsi dalam bentuk *hardcopy*, dibaca di tempat dan tidak tersedia fasilitas untuk *download file*.

Langkah-langkah akses E-TA:

- a) Klik *shortcut* Tugas Akhir yang ada pada *desktop*, sampai muncul tampilan pencarian



Gambar: Tampilan utama akses e-TA

- b) Ketik kata kunci yang dicari pada kolom pencarian, tekan Enter atau klik tombol Search/Pencarian
- c) Pilih dari daftar hasil pencarian yang sesuai untuk menampilkan detail informasinya.
- d) Untuk melihat *full text*, klik pada *link file* Menu *Preview Full Text* (lebih baik bila ditampilkan pada halaman baru dengan cara klik kanan, pilih ***Open in New Tab***).
- e) Selanjutnya dari tampilan *full text* tersebut dapat memanfaatkan fungsi navigasi untuk kemudahan dan kenyamanan mengakses isinya seperti: pindah halaman, *bookmarks*, *panel page per page*, fungsi *search/pencarian* kata dalam dokumen maupun pengaturan tampilan.

3) Koneksi Internet

Koleksi elektronik yang dapat diakses dengan sarana akses (komputer, laptop dan lain-lain) dan terkoneksi melalui *wifi* ke *hotspot* di Direktorat Perpustakaan UII meliputi: *ebook*, *ejournal*, *RAC (Repository Archive Center)* UII.

Koneksi *Hotspot*

Agar sarana akses terkoneksi ke internet, perlu dilakukan koneksi ke hotspot dahulu sebagai berikut:

- a) Cek dan pastikan *wifi* di sarana akses (komputer, laptop dan lain-lain) sudah aktif.
- b) Koneksikan *wifi* tersebut ke titik *hotspot* dengan sinyal terbaik.
- c) Buka *web browser*. Pastikan alamat url mula-mula adalah <http://access.uii.ac.id>.
- d) Login dengan *User ID* dan *Password* Unisys yang sudah dimiliki. Bila *login* berhasil, maka akses internet sudah bisa dilakukan.
- e) Untuk *logout*, akses pada url: <http://access.uii.ac.id/status> kemudian klik *log off*.

Informasi lebih detail terkait dengan *hotspot* dan *User ID* dapat diakses pada: http://wiki.uii.ac.id/index.php/Hotspot_policy dan http://wiki.uii.ac.id/index.php/One_account_policy.

4) Akses *E-Book*

Ebook yang dapat diakses langsung melalui internet di Direktorat Perpustakaan meliputi:

- a) *IGPublishing Ebook* dengan alamat akses: <http://portal.igpublish.com>
- b) *The Gale Virtual Reference Library* bidang kedokteran dengan alamat akses: <http://infotract.galegroup.com/itweb/iduii>
- c) *Ebsco Ebook Collection* untuk bidang *Engineering & Technology* dengan alamat akses: <http://search.ebscohost.com>

Langkah akses terhadap masing-masing *e-book* secara lebih detail dijelaskan di bawah ini:

a) *E-Book IGPublishing*

Alamat akses: <http://portal.igpublish.com>. Setelah muncul tampilan utama *IGPublishing E-book*, klik pada salah satu gambar cover *e-book* apabila ingin langsung mengakses *e-book* yang diinginkan.

Langkah akses isi ebook adalah sebagai berikut:

- (1) klik pada tulisan *download* bila ingin mengunduhnya
- (2) klik pada tulisan *read* atau langsung pada item *Page Chapter* bila ingin membaca *e-book* atau bila ingin mengunduh per satu atau beberapa halaman:
 - arahkan dengan cara *scroll down/ up* pada halaman yang ingin diunduh
 - klik tombol Print (kanan atas)
 - tentukan halaman awal dan akhir yang ingin diunduh, klik tombol Print di bawahnya
 - tunggu sampai proses membuka jendela baru selesai, klik OK
 - tunggu proses *print preview windows*
- (3) pilih printer yang akan digunakan (adobe PDF, Nitro PDF dan lain-lain)
- (4) klik tombol OK, tentukan di mana hasil download disimpan kemudian klik *save*.

Catatan:

Download satu atau beberapa halaman ini dapat berhasil bila di dalam komputer sudah terinstall aplikasi *PDF Creator* atau *PDF Printer* seperti Adobe Acrobat Pro, PrimoPDF, Print2PDF dan lain-lain.

Bila ingin mengakses hanya pada bidang tertentu, maka dari tampilan utama pada menu *Collections* (bagian kiri tampilan), pilih salah satu bidang koleksi (misal: *Business Expert Press*) sehingga akan muncul tampilan daftar ebook pada masing-masing bidang tersebut. Selanjutnya untuk mengakses pada ebook yang diinginkan, lakukan langkah cara akses isi *e-book* seperti penjelasan sebelumnya.

b) *The Gale Virtual Reference Library*

Alamat akses: <http://infotract.galegroup.com/itweb/iduii>. Setelah muncul tampilan halaman utama, klik pada salah satu gambar cover ebook atau judul ebook apabila ingin langsung mengakses ebook yang diinginkan, dilanjutkan dengan:

- (1) klik pada salah satu item *table of contents* yang diinginkan (misal; *Front Cover*) sehingga muncul tampilan isi item tersebut dalam format html (text biasa)

(2) bila ingin menampilkan item tersebut dalam format pdf maka klik pada tombol PDF (kanan atas). Selanjutnya beberapa langkah dapat dipilih. Untuk keperluan:

- Mencetak, klik pada tombol Print
- Mengirim isi item via email, klik pada tombol *email*. Pada tampilan berikutnya ketikkan alamat email yang akan dikirim. Pilih pilihan yang muncul (formatnya, isinya, jenis sitasi dan lain-lain) kemudian klik tombol *send*.
- Mengunduh, klik pada tombol *download*. Pada tampilan berikutnya, pilih format *pdf* atau *html* kemudian klik tombol download. Selanjutnya klik *save file*, klik OK dan tentukan di mana hasil download disimpan kemudian klik *save*.
- Mengunduh dalam format mp3, klik pada tombol download mp3, bila hanya ingin mendengarkan file mp3 tersebut secara online maka klik pada tombol *Listen*.

c) **Ebsco E-Book Collection**

Alamat akses: <http://search.ebscohost.com>

Pada tampilan pertama alamat ini, klik *e-books Collection* sehingga muncul tampilan utama. Selanjutnya klik pada salah satu gambar kover *e-book* atau judul *e-book* apabila ingin langsung mengakses *e-book* yang diinginkan.

(1) Akses isi *e-book*

Akses dilakukan dengan mengklik *E-book Full text* (posisi: kiri atas) atau klik pada salah satu item *Table of Contents*. Hasilnya berupa tampilan satu halaman *e-book*. *E-book* dapat langsung diunduh per halaman atau dengan menggunakan tombol *pop up* yang dapat dimunculkan dengan meletakkan kursor pada bagian atas *frame*.

Gunakan tombol-tombol navigasi yang terletak di bagian bawah untuk mengatur tampilan dan berpindah halaman.

Gunakan tombol *tools* yang terletak di sebelah kanan untuk keperluan dan akses selanjutnya. Misalnya untuk mencetak, klik pada tombol print; mengirim via email klik pada tombol email dan seterusnya.

(2) Pencarian isi *e-book*

Mode pencarian berupa *Basic Search* dan *Advanced Search* yang ada ditampilan utama. Pencarian dilakukan dengan mengetikkan kata kunci pada kolom pencarian. Hasilnya berupa daftar item yang sesuai dengan kata kunci. Akses selanjutnya sama dengan cara akses isi *e-book*.

5) **Akses E-Journal**

E-journal yang dimiliki UII dibagi dalam 2 kategori:

- a) *E-journal* yang diterbitkan UII
- b) *E-journal* internasional yang dilanggan UII

a) **Akses E-Journal Yang Diterbitkan UII**

Alamat akses: <http://journal.uii.ac.id>, pada tampilan utama, pilih jurnal yang ingin diakses. Klik pada *view journal* atau *current issue* untuk mengakses artikel jurnal

terbaru. Bila artikel yang diinginkan sudah ditemukan, dapat diunduh dengan mengklik pada *abstract* bila hanya ingin melihat abstraknya dalam bentuk teks atau klik pada PDF bila ingin mengunduhnya.

Selanjutnya klik pada *archives* dari tampilan utama jurnal tersebut untuk mengakses volume atau *issue* sebelumnya dari jurnal tersebut.

b) Akses E-Jurnal Internasional UII

E-journal yang dilanggan oleh UII meliputi: *ProQuest*, *EBSCO*, *Westlaw*, *Scencedirect*.

Alamat akses e-jurnal tersebut sudah terintegrasi pada: <http://ejournal.uii.ac.id> .



Gambar: Tampilan <http://ejournal.uii.ac.id>

Pilih salah satu jurnal yang ingin diakses, isikan user ID dan password Unisys bila muncul tampilan untuk login.

Bila ingin mengakses langsung ke portal jurnal-jurnal tersebut dapat dilakukan dalam jaringan akses di lingkungan UII pada alamat berikut:

- (1) Proquest : <http://search.proquest.com>
- (2) EBSCO: <http://search.ebscohost.com>
- (3) Gale : <http://infotrac.galegroup.com/itweb/idiui>
- (4) Westlaw:https://ejournal.uii.ac.id/go/nph-iii2.cgi/00/http/international.westlaw.com/Welcome/WLIGeneralSubscription/default.wl=3FRS=3dimp1.0=26VR=3d2.0=26SP=3dUniIslamIndo-08=26FN=3d_top=26MT=3dWLIGeneralSubscription=26UTid=3d2=26SV=3dSplit
- (5) Scencedirect:
<http://www.sciencedirect.com/science/jrnlallbooks/all/subscribed>

(1) Akses Jurnal Proquest

Setelah berhasil masuk dalam portal *e-journal* ProQuest maka akan muncul tampilan utama pencarian dasar (*Basic Search*) *e-journal*. Langkah pencarian dilakukan dengan mengetikkan kata kunci (umumnya berbahasa Inggris) pada kolom pencarian dilanjutkan dengan enter atau klik tombol *Search*. Hasil pencarian berupa daftar artikel *e-jurnal* yang sesuai dengan kata kunci. Selanjutnya dapat dilakukan akses artikel *e-jurnal* dengan cara berikut.

1. Klik pada *Citation/Abstract* bila hanya ingin melihat abstrak atau sitasinya

2. Klik [Full text](#) bila ingin melihat artikel tersebut secara keseluruhan dalam format teks (html).
3. Klik [Full text - PDF](#) bila ingin melihatnya dalam tampilan *pdf viewer* dan atau mengunduh artikel tersebut. Pengunduhan dapat dilakukan dengan cara:
 - Klik tombol *download* (gambar disket) pada *pop up* yang muncul dalam tampilan *PDF viewer*, pilih lokasi tempat penyimpanan, beri nama *file* yang akan diunduh kemudian klik *save* atau
 - Klik pada *Open in PDF Reader*, pilih *save file*, klik *Ok*, pilih lokasi tempat penyimpanan, beri nama *file* yang akan diunduh kemudian klik *save*.

Bila ingin memilih beberapa artikel *e-journal* sekaligus, maka centang pada kotak pilihan dari artikel-artikel yang dipilih, kemudian klik:

1. *Save to my Research* untuk menyimpan artikel-artikel tersebut dalam folder pribadi yang disediakan oleh *ProQuest*. Folder pribadi dapat dimiliki bila sudah *register*. Caranya dengan klik pada [Create My Research account](#) dan ikuti petunjuk selanjutnya.
2. *Email* untuk mengirimnya melalui email
3. *Print* untuk mencetaknya
4. *Cite* bila ingin mengutipnya
5. *Export/Save* bila ingin mengunduh atau mengutipnya sesuai dengan format yang ada (pdf, rtf, html, teks).

Untuk pencarian lanjut (*Advanced Search*) langkah penelusurannya hampir sama dengan pencarian sederhana (*Basic Search*). Perbedaannya hanya pada penggunaan dan pemilihan kata kunci. Dalam pencarian lanjut ada batasan-batasan tertentu yang dapat dipilih seperti penggunaan *boolean* AND, OR, NOT; pembatasan kategori (*all field+text*, *author* (pengarang), *abstrak* dan sebagainya), cakupan waktu, tipe dokumen dan lain-lain). Sedangkan hasil pencarian dan proses akses selanjutnya sama dengan langkah pencarian sederhana.

Bila menginginkan untuk melihat daftar judul-judul *e-journal*, maka:

1. Klik pada *Publications*
2. Pada tampilan selanjutnya, ketikkan judul jurnal pada kolom pencarian, klik *Search* atau *Enter* bila menggunakan mode pencarian atau bila menggunakan model *browsing* maka digunakan bantuan navigasi (*next*, *previous*, angka 1, 2, 3 ... , huruf abjad atau *all* (tampilkan semua)).
3. Bila judul *e-jurnal* sudah ditemukan, pilih judul *e-jurnal* yang diinginkan dengan mengklik pada judulnya.
4. Pada tampilan selanjutnya, ketikkan kata kunci pada kolom pencarian, klik *Search* atau *Enter* bila menggunakan mode pencarian. Hasil pencarian berupa daftar artikel yang sesuai dengan kata kunci.
5. Langkah selanjutnya sama dengan langkah akses artikel *e-jurnal* seperti sudah dijelaskan sebelumnya.

Mode *browse* dapat digunakan bila e-jurnal tersebut menampilkan daftar issue/ volume yang diterbitkan. Caranya: klik pada item yang muncul di bawah *browse specific issue*, ikuti aksesnya (klik tanda +) sampai muncul daftar artikel e-jurnal dari satu volume/ issue tertentu. Langkah selanjutnya sama dengan langkah akses artikel e-jurnal seperti sudah dijelaskan sebelumnya.

(2) Akses Jurnal Ebsco

Setelah berhasil masuk dalam portal *e-journal* EBSCO, pertama pilih dahulu database yang akan diakses dengan cara mengklik pada judul database tersebut (misal: [EBSCOhost Research Databases](#)). Pada tampilan selanjutnya centang database terpilih (boleh lebih dari satu), misal: [Engineering Source](#) kemudian klik tombol *Continue*. Selanjutnya akan muncul tampilan utama pencarian artikel *e-journal*.

Cara pencarian artikel e-jurnal EBSCO.

1. Ketikkan kata kunci (umumnya berbahasa Inggris) pada kolom pencarian, atur *Search Options* yang berada pada kotak area di bawahnya. Misalnya:
 - 1) mode pencarian *Boolean* atau *phrase* maka aktifkan tombol *Boolean/phrase*
 - 2) menampilkan artikel e-jurnal yang full teks saja, maka aktifkan tanda centang pada tombol *Full Text*
 - 3) menampilkan artikel e-jurnal dalam format PDF saja, maka aktifkan tanda centang pada tombol *PDF Full Text*
 - 4) dan lain-lain.
2. Dilanjutkan dengan enter atau klik tombol *Search*. Hasil pencarian berupa daftar artikel e-jurnal yang sesuai dengan kata kunci.

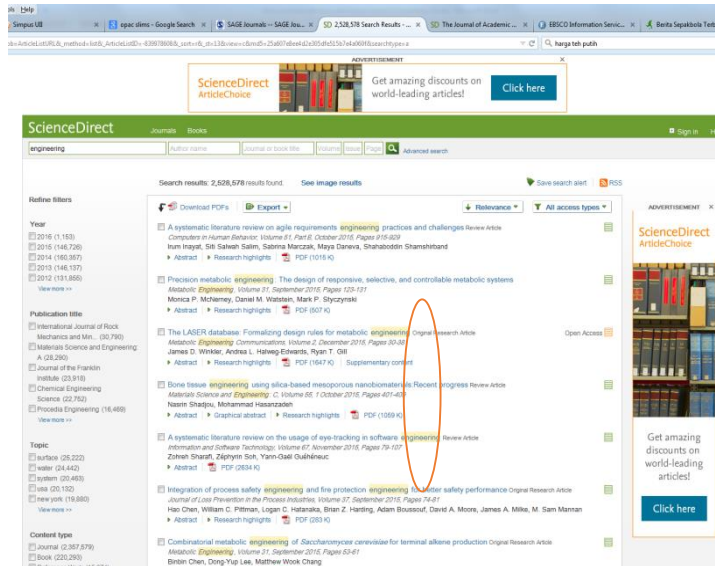
Akses artikel e-jurnal EBSCO

Tentukan dan pilih artikel e-jurnal yang diinginkan kemudian, klik judul atau *Html Full Text* artikel e-jurnal tersebut bila ingin menampilkannya dalam bentuk teks.

1. Klik pada *PDF Full Text* artikel e-jurnal tersebut bila ingin menampilkannya dalam format pdf. Hasilnya berupa tampilan *pdf view*. Artikel dapat diunduh dengan menggunakan tombol *pop up* yang dapat dimunculkan dengan meletakkan kursor pada bagian atas *frame*.
2. Gunakan tombol *tools* yang terletak di sebelah kanan untuk keperluan dan akses selanjutnya. Misalnya:
 - 1) untuk mencetak, klik pada tombol *print*
 - 2) mengirim via email klik pada tombol *email*
 - 3) untuk sitasi klik tombol *Cite* dan sebagainya.

(3) Akses Jurnal Sciencedirect

Setelah berhasil masuk dalam portal e-jurnal Sciencedirect maka akan muncul tampilan utama yaitu pencarian dasar (*Basic Search*) e-jurnal dan daftar judul jurnal.



Gambar: tampilan e-jurnal Scienccedirect

Langkah pencarian dilakukan dengan menetikkan kata kunci (umumnya berbahasa Inggris) pada kolom pencarian dilanjutkan dengan enter atau klik tombol *Search*. Hasil pencarian berupa daftar artikel *e-journal* yang sesuai dengan kata kunci. Selanjutnya dapat dilakukan akses artikel *e-journal* tersebut. Berdasarkan tipe aksesnya, ada beberapa jenis artikel:

1. *Open Access* bila bertanda “strip” merah
2. *Subscription* atau melanggan bila bertanda “strip” hijau
3. Sebagian *Open Access*, sebagian *Subscription* bila bertanda “strip” setengah merah setengah hijau.
(lihat gambar lingkaran di atas)

Akses artikel e-jurnal Scienccedirect

Tentukan dan pilih artikel *e-journal* yang diinginkan, kemudian:

1. Klik pada judul untuk melihat isi artikel dalam format html
2. Klik pada [Abstract](#) bila hanya ingin melihat abstrak artikel tersebut
3. Klik pada [Graphical Abstract](#) bila hanya ingin melihat grafik atau gambar dari artikel tersebut
4. Klik pada [Research highlights](#) bila ingin melihat informasi singkat terkait artikel tersebut
5. Klik [PDF \(...K\)](#) bila ingin melihatnya dalam tampilan *pdf viewer* dan atau mengunduh artikel tersebut.
6. Klik [Supplementary content](#) untuk melihat informasi tambahan yang masih tercakup dalam artikel tersebut.
7. Bila ingin memilih beberapa artikel e-jurnal sekaligus, maka centang pada kotak pilihan dari artikel-artikel yang dipilih, kemudian klik:

- 1) *Download pdf* untuk mengunduh artikel-artikel tersebut
- 2) Tombol *Export* untuk menyimpan sitasi artikel terpilih ke aplikasi *Mendeley* atau *Refworks*

Untuk pencarian lanjut (*Advanced Search*) langkah penelusurannya hampir sama dengan pencarian sederhana (*Basic Search*). Perbedaannya hanya pada penggunaan dan pemilihan kata kunci. Dalam pencarian lanjut ada batasan-batasan tertentu yang dapat dipilih seperti penggunaan boolean AND, OR, NOT; pembatasan kategori (all field+text, author (pengarang), abstrak dan sebagainya), cakupan subyek, waktu, tipe dokumen dan lain-lain). Sedangkan hasil pencarian dan proses akses selanjutnya sama dengan langkah pencarian sederhana.

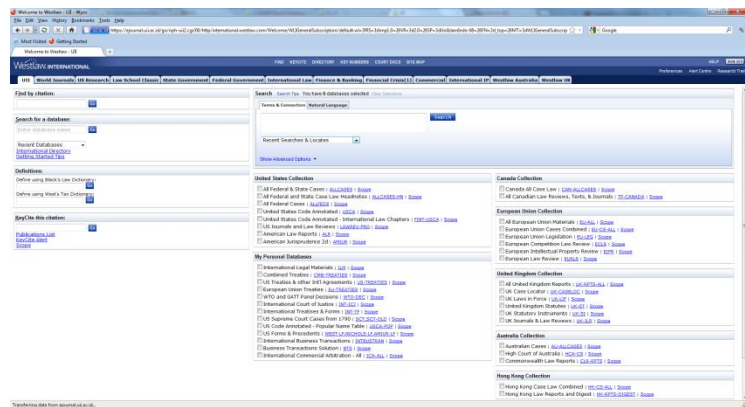
Tipe pencarian lain adalah *expert search* (pencarian ahli) yang hampir sama dengan *advanced search*

(4) Akses Jurnal Westlaw

Akses e-jurnal Westlaw paling mudah melalui alamat url:

<http://ejournal.uii.ac.id>,

1. Pilih Westlaw dari daftar jurnal.
2. Login menggunakan Unisys
3. Pada tampilan selanjutnya, centang *I agree to the terms of the above license agreement*, kemudian klik tombol *Continue*
4. Setelah berhasil masuk dalam portal e-jurnal Westlaw maka akan muncul tampilan utamanya.



Gambar: tampilan e-jurnal Westlaw

Akses penuh terhadap artikel jurnal Westlaw berada pada **TAB VII**, sedangkan TAB lainnya hanya dapat diakses informasi bibliografinya dan tidak untuk akses penuh terhadap suatu artikel. Terdapat beberapa jenis mode pencarian yaitu:

1. *Find by Citation*: pencarian berdasarkan sitasi terhadap suatu artikel

2. *Search for a database*: pencarian terhadap suatu basis data
3. *Terms & Connectors*: pencarian dengan kata kunci bebas

Langkah pencarian dilakukan dengan terlebih dahulu memilih database yang ada di sebelah kanan kemudian dilanjutkan dengan mengetikkan kata kunci pada salah satu kolom *Find*, *Search*, *Terms & C* dilanjutkan dengan tombol *Go* atau *Search*. Hasil pencarian berupa daftar artikel *e-journal* yang sesuai dengan kata kunci pada posisi sebelah kiri dan preview artikel terpilih pada sebelah kanan. Selanjutnya dapat dilakukan akses artikel *e-journal* tersebut.

Akses artikel e-jurnal

Tentukan dan pilih artikel *e-journal* yang diinginkan, sehingga *preview* artikel terlihat, kemudian pilih pada icon-icon di sebelah kanan atas untuk:

1. Mencetak (print)
2. Mengirim ke email,
3. Mengunduh (*download*) dalam format word, wordperfect, html, plain text, pdf dan rtf.
4. *Copy* artikel dengan cara memblok isinya kemudian *paste* pada aplikasi pengolah kata (Ms. Word dan sejenisnya).

Untuk pencarian lanjut (*Advanced Search*) langkah penelusurannya hampir sama dengan pencarian sederhana (*Basic Search*). Perbedaannya hanya pada penggunaan dan pemilihan kata kunci. Dalam pencarian lanjut ada batasan-batasan tertentu yang dapat dipilih seperti penggunaan boolean AND, OR, NOT; pembatasan kategori (*all field+text*, author (pengarang), abstrak dan sebagainya), cakupan waktu, tipe dokumen dan lain-lain). Sedangkan hasil pencarian dan proses akses selanjutnya sama dengan langkah pencarian sederhana.

6) Repositori (RAC) UII

Repository and Archive Center (RAC) UII adalah sarana repositori karya-karya ilmiah sivitas akademika Universitas Islam Indonesia. Di sini terdapat Skripsi, Tugas Akhir, Laporan-laporan, Makalah Ilmiah dan produk ilmiah lainnya dalam bentuk digital yang dapat di *download* secara bebas.

Alamat akses: <http://rac.uui.ac.id>.

Cara aksesnya meliputi:

1. Mode *Browse* dengan cara;
 - 1) Klik menu *Browse*, sehingga muncul daftar link yang akan dikases. Link repository UII hanya ada 2 yaitu UII *Repository And Archive* dan Skripsi UII. Sedangkan link yang lain merupakan permalink menuju situs web rekanan.
 - 2) Pilih *link* yang akan diakses. Misalnya ingin mengakses tugas akhir, maka klik pada Skripsi UII.
 - 3) Pada tampilan selanjutnya, muncul daftar judul semua item repositori yang dimiliki UII.
2. Mode pencarian (*Search*) dengan cara:

- 1) Dari tampilan utama repository UII, klik menu *Search* (bagian atas)
- 2) Ketikkan kata kunci pada kolom pencarian (*all*), klik *Search* atau Enter. Hasil pencarian berupa daftar judul item repository yang sesuai dengan kata kunci.
- 3) Langkah selanjutnya adalah dengan memilih item yang akan diakses. Klik pada:
 - a) *view record* bila ingin melihat informasinya (judul, pengarang, abstrak dan lain-lain) dan dapat dilanjutkan pengunduhan/ download dengan cara mengklik pada salah satu permalink dari identifier sehingga muncul frame *pdf view*.
 - b) tombol download (gambar disket) pada *pop up* yang muncul bila meletakkan kursor di posisi atas, tentukan lokasi file yang akan diunduh, ketik nama file atau biarkan nama file apa adanya dan diakhiri dengan klik save.

2. Laboratorium Komputasi JTS FTSP UII

Di Jurusan Teknik Sipil FTSP UII terdapat Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Laboratorium Mekanika Tanah, Laboratorium Jalan Raya, Laboratorium Mekanika Rekayasa, Laboratorium Hidrolika, Laboratorium Pemetaan, dan Laboratorium Komputasi. Di dalam Buku Panduan Akademik ini akan dijelaskan tentang Laboratorium Komputasi, adapun informasi tentang laboratorium-laboratorium yang lain dapat diperoleh di masing-masing laboratorium.

a. Tata Tertib di Laboratorium Komputasi JTS FTSP UII

- 1) Umum
 - a) Komputer dapat digunakan oleh dosen, karyawan, dan mahasiswa di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia untuk kepentingan yang berkaitan dengan proses belajar mengajar dengan menunjukkan identitas yang jelas.
 - b) Komputer yang dapat digunakan berjumlah 30 unit dengan spesifikasi dan program yang *ter-update*.
- 2) Persyaratan Penggunaan Komputer di Laboratorium Komputasi
 - a) Penggunaan komputer dilayani setiap hari pada jam kerja, dengan catatan di laboratorium tidak sedang dilaksanakan kegiatan praktikum dan kursus.
 - b) Semua jenis perangkat komputer dengan alasan apapun tidak diperkenankan untuk dibawa ke luar ruangan Lab. Komputasi.
 - c) Tidak diperkenankan memakai sepatu dan merokok di dalam ruangan laboratorium, serta tas diletakkan pada tempat yang telah disediakan.
 - d) Sebelum menggunakan komputer calon pengguna diharuskan mengisi buku daftar peminjaman dengan meninggalkan identitas yang masih berlaku serta menuliskan nomer komputer yang akan digunakan di loket pelayanan atau kepada staf yang bertugas.

- e) Dalam pengoperasiannya pengguna tidak diperkenankan merubah *setting* atau *setup* komputer yang digunakan.
- f) Jika terdapat kerusakan dan kekurangan sebelum komputer digunakan diharapkan untuk segera memberitahukan kepada staf yang ada untuk diketahui dan diperbaiki.
- g) Pengguna tidak diperkenankan untuk memasukkan, *mengcopy* data atau program lain ke dalam komputer tanpa sepengetahuan dan seijin dari staf Laboratorium.
- h) Segala bentuk *pengcopyan* data harus melalui komputer khusus yang disediakan dan harus seijin staf Laboratorium.
- i) Pengguna tidak diperkenankan untuk menjalankan segala bentuk program *game* ataupun program-program lain yang tidak menunjang bagi terselenggaranya proses belajar mengajar di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- j) Bagi pengguna yang ingin melakukan pencetakan hanya disediakan 1 (satu) printer dengan mengganti biaya cetak.
- k) Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya terhadap komputer yang digunakan terhadap segala kekurangan dan kerusakan yang terjadi.

b. Peraturan Peminjaman *Hardware* dan *Software*

1) Umum

- a) *Hardware* dan *software* dapat dipinjam oleh seluruh dosen, karyawan, mahasiswa atau lembaga-lembaga yang ada di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia untuk kepentingan yang berkaitan dengan proses belajar mengajar dengan menunjukkan identitas yang jelas.
- b) Semua *hardware* dan *software* dapat dipinjam (dengan memenuhi beberapa ketentuan khusus dalam item persyaratan peminjaman), kecuali beberapa *software* dan *hardware* yang dirasa sangat vital dan intensitas penggunaannya sangat tinggi bagi kegiatan Lab. Komputasi.

2) Persyaratan Peminjaman

- a) Peminjaman dan pengembalian *hardware* dan *software* hanya dilayani pada setiap jam kerja.
- b) Setiap peminjaman *hardware* dan *software* harus sepengetahuan dan seijin Pengurus Laboratorium Komputasi atau staf yang ditunjuk untuk mewakili.
- c) Peminjam selain harus menunjukkan identitas yang jelas juga harus mengisi buku daftar peminjam *hardware* dan *software* di Lab. Komputasi.
- d) Sebelum terjadi serah terima peminjaman pastikan bahwa *hardware* dan *software* dapat dioperasikan dalam keadaan baik tanpa ada satu pun masalah.
- e) Lama peminjaman maksimal adalah 3 (tiga) hari, namun jika dirasa masih kurang dapat mengajukan permohonan peminjaman kembali dengan membawa *hardware* dan *software* yang dipinjam untuk dicek lagi keberadaan dan kondisinya.
- f) *Hardware* yang dipinjam maksimal adalah sebanyak 2 (dua) unit/ macam/buah.
- g) *Software* (*CD Installer* dan *Driver*) yang dipinjam maksimal adalah sebanyak 2 buah unit/macam/buah.

- h) Setelah selesai peminjaman *hardware* dan *software* yang dipinjam dikembalikan ke tempat semula (setelah dipastikan oleh staf Lab. Komputasi bahwa *hardware* dan *software* yang dipinjam tersebut tidak mengalami satu masalah apapun).
- i) Jika pada saat pengembalian terjadi kekurangan dan kerusakan pada *hardware* dan *software* yang dipinjam, peminjam bertanggung jawab sepenuhnya terhadap segala kekurangan dan kerusakan tersebut.

Lain-lain

Segala sesuatu yang belum tertulis dalam item persyaratan peminjaman tersebut di atas dapat ditentukan kemudian berdasarkan kebijaksanaan pimpinan Laboratorium Komputasi Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia atau staf yang ditunjuk untuk mewakili.