

TPL208 INFRASTRUKTUR WILAYAH
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik – Universitas Esa Unggul
Semester Genap Tahun 2013/2014

Ir. Darmawan L. Cahya, MURP, MPA
dlcahya@yahoo.com

A. Uraian dan Tujuan Mata Kuliah

Mata kuliah TPL208 Infrastruktur Wilayah merupakan mata kuliah yang mempelajari infrastruktur yang diperlukan dalam pengembangan wilayah atau infrastruktur yang mempunyai skala pelayanan regional. Infrastruktur wilayah meliputi jaringan transportasi, sumberdaya air, (termasuk air bersih, air limbah, drainase), energi dan kelistrikan, telekomunikasi, persampahan, serta fasilitas umum dan sosial. Mata kuliah ini menjelaskan elemen-elemen yang terdapat dalam sistem infrastruktur wilayah, mempelajari prosedur dan tahapan, serta metoda perencanaan infrastruktur wilayah.

B. Tujuan Instruksional

Setelah menyelesaikan perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu memahami dan menguasai elemen-elemen yang terdapat dalam sistem infrastruktur wilayah. Infrastruktur yang ditekankan dalam kuliah ini terdiri dari jaringan transportasi, sumberdaya air (termasuk air bersih, air limbah, drainase), energi dan kelistrikan, telekomunikasi, persampahan, dan fasilitas umum dan sosial. Pada kuliah ini peserta didik akan melakukan proses pemahaman terhadap komponen permintaan (demand) terhadap infrastruktur, komponen-komponen fisik yang terdapat dalam sistem infrastruktur yang telah disebutkan atau komponen supply, serta isu-isu sosial, ekonomi, finansial, serta lingkungan dalam perencanaan infrastruktur wilayah.

C. Pokok Bahasan:

- 1) Pengertian berbagai elemen infrastruktur wilayah.
- 2) Sistem jaringan dan komponen-komponen, serta kemampuan dan kapasitas masing-masing infrastruktur wilayah.
- 3) Prinsip perencanaan, disain dan pengelolaan infrastruktur wilayah.
- 4) Aspek pembiayaan dan pengelolaan infrastruktur terpadu.

D. Daftar Pustaka

- 1) George Rainer, Understanding Infrastructure: A Guide for Architects and Planners, John Wiley & Sons, New York, 1990
- 2) Michael R. Penn dan Philip J.Parker, Introduction to Infrastructure: An Introduction to Civil and Environmental Engineering, 2011
- 3) Goodman, A.S., dan Hastak, M, Infrastructure Planning Handbook, McGraw Hill, 2006
- 4) Parkin and Sharma, Infrastructure Planning, Thomas Thelford, 1999
- 5) Nana Rukmana.D.W, Florian Steiberg, Robert Vander Hoff. Manajemen Pembangunan Prasarana Perkotaan.
- 6)Easement Planning for Utility Service, Detroit Edison Company.
- 7) H.P. Hatry. Et.al. How Effective are you Community Services ?

8) Koppleman. De Chiara. 1984. Time Saver Standards. Mc. Graw Hill. New York.

Peraturan Perundangan:

- 1) Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2004 tentang Jalan
- 2) Peraturan Pemerintah Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan
- 3) Peraturan Pemerintah Nomor 15 Tahun 2005 tentang Jalan Tol
- 4) Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan
- 5) Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2007 tentang Perkeretaapian
- 6) Peraturan Pemerintah Nomor 56 Tahun 2009 tentang Penyelenggaraan Perkeretaapian
- 7) Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air
- 8) Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2006 tentang Irigasi
- 9) Peraturan Pemerintah Nomor 42 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air
- 10) Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 2008 tentang Air Tanah
- 11) Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 tentang Sungai
- 12) Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai
- 13) Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2007 tentang Energi
- 14) Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan
- 15) Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi
- 16) Undang-Undang Nomor 36 Tahun 1999 tentang Telekomunikasi
- 17) Peraturan Pemerintah Nomor 52 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Telekomunikasi
- 18) Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah
- 19) Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2011 tentang Perumahan dan Permukiman.
- 20) Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2011 tentang Rumah Susun.
- 21) Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2012 tentang Pengadaan Tanah Bagi Pembangunan Untuk Kepentingan Umum.
- 22) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- 23) Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2004 tentang Penatagunaan Tanah
- 24) Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan Antara Pemerintah, Pemerintahan Daerah Provinsi dan Pemerintahan Daerah Kabupaten/Kota
- 25) Peraturan Pemerintah Nomor 34 Tahun 2009 tentang Pedoman Pengelolaan Kawasan Perkotaan
- 26) Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2011 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2010 Tentang Angkutan Di Perairan
- 27) Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2011 tentang Angkutan Multimoda
- 28) Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2010 Tentang Bendungan
- 29) Peraturan Pemerintah Nomor 61 Tahun 2009 Tentang Kepelabuhanan
- 30) Peraturan Presiden Nomor 67 Tahun 2005 Tentang Kerjasama Pemerintah Dengan Badan Usaha Dalam Penyediaan Infrastruktur

E. Penilaian

Nilai Akhir = 10% Kehadiran + 30% Nilai UTS + 30% Nilai UAS + 30% Nilai Tugas

F. Rencana Perkuliahan dan Tugas

Pertemuan	Topik Bahasan	Tugas
1	Pengantar Infrastruktur Wilayah	
2	Elemen Infrastruktur Wilayah	
3	Jaringan/Prasarana Transportasi Regional	
4	Fasilitas/Prasarana Transportasi Regional	
5	Sumberdaya Air 1	
6	Sumberdaya Air 2	
7	Sumberdaya Air 3	
8	Ujian Tengah Semester	
9	Air Bersih	
10	Air Limbah dan Drainase	
11	Energi dan Kelistrikan	
12	Telekomunikasi	
13	Persampahan	
14	Pengelolaan Infrastruktur Wilayah Terpadu	
15	Pembiayaan Infrastruktur Wilayah	
16	Ujian Akhir Semester	Tugas dikumpulkan