



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
Program Studi Sarjana (S1) Teknik Telekomunikasi

| | |
|----------|---|
| 1 | Nama Mata Kuliah / Course Name : Kapita Selekt Telekomunikasi / Capita Selecta in Telecommunications |
| 2 | Kode Mata Kuliah / Course Code : EL234704 |
| 3 | Kredit / Credits : 2 SKS |
| 4 | Semester / Semester : Pilihan / Elective Course |

Deskripsi Mata Kuliah / Course Description

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan yang ditawarkan bagi mahasiswa Program Studi Sarjana (S1) Teknik Telekomunikasi ITS. Pada kuliah ini mahasiswa akan mendapatkan pengetahuan komprehensif mengenai penerapan suatu teknologi telekomunikasi dan perkembangan terkini teknologi telekomunikasi. Dalam kondisi tertentu, pelaksanaan mata kuliah ini dimungkinkan untuk diisi Bersama praktisi dari Industri. Selain itu, pada mata kuliah ini, mahasiswa akan dipandu untuk meningkatkan kompetensi softskill dalam bentuk *capacity building*.

This course is an elective course offered to undergraduate students in the Telecommunication Engineering program at ITS. In this course, students will gain comprehensive knowledge about the application of telecommunications technology and the latest developments in telecommunications technology. In certain circumstances, this course may be taught jointly with practitioners from industry. Additionally, this course will guide students in enhancing their soft skills through capacity building.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Yang Dibebankan Mata Kuliah / Program Learning Outcomes Charged to The Course

1. (CPL-03) Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri, dan mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat untuk bersaing di tingkat nasional, maupun internasional, dalam rangka berkontribusi nyata untuk menyelesaikan masalah dengan mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dan memperhatikan prinsip keberlanjutan serta memahami kewirausahaan berbasis teknologi.
(PLO-03) Able to manage self-learning and develop oneself as a lifelong learner to compete at national and international levels, in order to make a real contribution to solving problems by implementing information and communication technology and paying attention to sustainability principles and understanding technology-based entrepreneurship.

2. (CPL-08) Mampu mengetahui dan mengaplikasi metode dan keahlian sesuai perkembangan terkini di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menyelesaikan permasalahan di bidang Teknik Telekomunikasi dengan mengedepankan nilai-nilai universal
(PLO-08) Able to know and apply methods, skills according to the latest developments in the field of science and technology to solve electrical engineering problems by prioritizing universal values.
3. (CPL-09) Mampu berkomunikasi secara efektif baik dalam bentuk tulisan maupun lisan
(PLO-09) Able to communicate effectively in oral and written manners

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah / Course Learning Outcomes

1. Mahasiswa mengetahui perkembangan terkini dari Teknologi Telekomunikasi / *Students will learn about the latest developments in telecommunications technology.*
2. Mahasiswa mampu menunjukkan komunikasi yang baik dalam bentuk tulisan maupun lisan. / *Students will be able to demonstrate good communication skills in written and oral forms.*
3. Mahasiswa mampu mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat / *Students will be able to develop themselves as lifelong learners.*

Pokok Bahasan / Contents

Topik khusus yang menjadi pokok bahasan setiap pertemuan akan ditentukan kemudian setiap semester berjalan. Secara umum, topik bahasan meliputi

1. Pengetahuan Komprehensif Penerapan Teknologi Telekomunikasi
2. Perkembangan Terkini Teknologi Telekomunikasi
3. Pengembangan Softskill (Capacity Building)

The specific topics that will be the main focus of each meeting will be determined later in each semester. Generally, the topics covered will include:

1. *Comprehensive knowledge of the application of telecommunications technology*
2. *The latest developments in telecommunications technology*
3. *Soft skills development (capacity building)*

Prasyarat / Pre-requisite

Pustaka / Reference