



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 : Pra Tugas Akhir / Pre Final Project
2	Kode Mata Kuliah / Course Code : EL234799
3	Kredit / Credits : 2 SKS
4	Semester / Semester : 7

Deskripsi Mata Kuliah / Course Description

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

1. (CPL-02) Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang Teknik Telekomunikasi, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.
(PLO-02) Be able to study and utilize science and technology in order to apply it to the field (study program expertise), and able to make appropriate decisions from the results of their own work or group work in the form of a final project report or other forms of learning activities whose output is equivalent to a final project through logical, critical, systematic, and innovative thinking.*
2. (CPL-06) Mampu merancang dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan, menganalisa dan menginterpretasi data, serta menggunakan penilaian yang obyektif untuk menarik kesimpulan
(PLO-06) Able to design and conduct laboratory and/or field experiments as well as to analyze and interpret data to strengthen the engineering judgment to draw conclusions
3. (CPL-07) Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, menganalisis, dan menyelesaikan permasalahan kompleks di bidang teknik telekomunikasi
(PLO-07) Able to identify, formulate, analyze, and solve the complex problems in the field of Telecommunication Engineering
4. (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. Mampu mendefinisikan permasalahan dan merumuskan alternatif solusi pemecahan masalah / *Able to define problems and formulate alternative problem-solving solutions.*
2. Mampu menyusun metode penyelesaian dari permasalahan yang telah didefinisikan / *Able to develop problem-solving methods from defined problems.*
3. Mampu melakukan kajian secara kritis untuk menghasilkan solusi yang optimum / *Able to critically evaluate alternatives to produce optimum solutions.*
4. Mampu mempresentasikan hasil kerja yang diberikan dalam bentuk proposal tugas akhir dan seminar proposal / *Able to present work results in the form of final project proposals and seminar presentations.*

Pokok Bahasan / Contents

Prasyarat / Pre-requisite

Pustaka / Reference