



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	: Tugas Akhir / <i>Final Project</i>
2	Kode Mata Kuliah / Course Code	: EL234899
3	Kredit / Credits	: 4 SKS
4	Semester / Semester	: 8

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-05) Mampu merancang komponen, sistem, dan proses yang logis dan realistis sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan dengan mempertimbangkan aspek keselamatan, sosial, budaya, lingkungan, dan ekonomi.
(PLO-05) Able to design components, systems, and/or processes to meet desired needs within realistic constraints in such aspects as law, economic, environment, social, politics, health and safety, sustainability as well as to recognize and/or utilize the potential of local and national resources with global perspective
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 melakukan kajian secara kritis untuk menghasilkan solusi yang optimum / *Able to critically analyze and generate optimal solutions*
2. Mampu membuat desain yang sesuai dengan kriteria dan batasan desain / *Capable of creating designs that meet design criteria and limitations*
3. Mampu membrikasi/simulasi /implementasi dan memverifikasi perencanaan yang dibuat dengan teknik yang sesuai / *Capable of manufacturing/simulating/implementing and verifying plans made with appropriate techniques*
4. Mampu mempresentasikan hasil kerja yang diberikan dalam bentuk laporan tugas akhir dan ujian tugas akhir / *Capable of presenting work results in the form of a final project report and final project examination.*

Pokok Bahasan / Contents

Prasyarat / Pre-requisite

Pustaka / Reference