



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

**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)**  
**FACULTY OF INTELLIGENT ELECTRICAL & INFORMATICS TECHNOLOGY**  
**DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING**  
**Bachelor Degree Program in Electrical Engineering**

<b>1</b>	<b>Nama Mata Kuliah / Course Name</b> : Pra Tugas Akhir / <i>Final Project Proposal</i>
<b>2</b>	<b>Kode Mata Kuliah / Course Code</b> : EE234799
<b>3</b>	<b>Kredit / Credits</b> : 2 SKS
<b>4</b>	<b>Semester / Semester</b> : 7

#### **Deskripsi Mata Kuliah / Course Description**

Mata kuliah ini bertujuan mempersiapkan mahasiswa dalam menyusun proyek penelitian individu mahasiswa dengan bimbingan tim dosen pembimbing. Hasil akhir dari mata kuliah ini adalah dihasilkannya proposal tugas akhir yang dipresentasikan dalam bentuk seminar dan menjadi proyek penelitian yang laporan kemajuan pada tahap awal dilakukan pada akhir perkuliahan / *This course aims to prepare students in preparing individual student research projects with the guidance of a team of supervisors. The final result of this course is the production of a final project proposal which is presented in the form of a seminar and becomes a research project whose progress report at the initial stage is carried out at the end of the lecture.*

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

- CPL 2 Mampu menemukan, memahami, menjelaskan, merumuskan, dan menyelesaikan permasalahan umum pada bidang Teknik dan permasalahan khusus pada bidang Teknik Elektro. / *Able to find, understand, explain, formulate, and solve general problems in the field of Engineering and special problems in the field of Electrical Engineering.*
- CPL 3 Mampu merancang dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan, menganalisa dan menginterpretasi data, serta menggunakan penilaian yang obyektif untuk menarik kesimpulan. / *Able to design and implement laboratory experiment and / or field experiments, analyze and interpret data, and use objective assessments to draw conclusions.*
- CPL 6 Mampu menerapkan ilmu pengetahuan, keterampilan, dan metode terkini dalam menyelesaikan permasalahan di bidang Teknik Elektro. / *Able to apply the latest knowledge, skills and methods in solving problems in the field of Electrical Engineering.*

CPL 8 Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan budaya serta bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi hukum dan etika profesi dalam menyelesaikan masalah Teknik Elektro. / *Able to work in interdisciplinary and intercultural teams and be responsible to the community and comply with legal and professional ethics in solving Electrical Engineering problems.*

<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah / <i>Course Learning Outcomes</i></b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa memahami dan mampu menerapkan kaidah-kaidah penulisan ilmiah / <i>Students understand and are able to apply the rules of scientific writing</i></li> <li>2. Mahasiswa mampu menggunakan instrumen-instrumen pendukung yang diperlukan dalam penulisan karya ilmiah / <i>Students are able to use the supporting instruments needed in writing scientific papers</i></li> <li>3. Mahasiswa mampu menyusun proposal tugas akhir / <i>Students are able to prepare a final project proposal</i></li> <li>4. Mahasiswa mampu melaksanakan awal penelitian tugas akhir dan melaporkan perkembangannya setiap minggu. / <i>Students are able to carry out initial final project research and delivering report progress every week.</i></li> <li>5. Mahasiswa mampu memaparkan perkembangan tugas akhir pada seminar akhir semester / <i>Students are able to present the progress of the final project at the end of the semester seminar</i></li> </ol>
<b>Pokok Bahasan / <i>Contents</i></b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep penelitian/A concept of research</li> <li>2. Sistematika proposal penelitian/Systematics of research proposal</li> <li>3. Introduction and literature review</li> <li>4. Research methodology</li> <li>5. Research planning</li> <li>6. Proposal Review</li> <li>7. Experiment with Human Subject</li> <li>8. Research presentation</li> <li>9. Proposal defense</li> <li>10. Specific research progress</li> <li>11. Research progress seminar</li> </ol>
<b>Prasyarat / <i>Pre-requisite</i></b>
<b>Pustaka / <i>Reference</i></b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C. George Thomas, "Research Methodology and Scientific Writing, 2nd Edition", Springer 2021.</li> <li>2. Piet Verschuren and Hans Doorewaard, "Designing a Research Project, Second edition", Eleven International Publishing, 2010.</li> <li>3. Panitia Pengembang Pedoman Bahasa Indonesia, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, "Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia", Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, 2016.</li> </ol>