



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
Program Studi Magister (S2) Teknik Elektro

1 Nama Mata Kuliah / : Tesis /
Course Name Thesis

2 Course Code : EE255401

3 Kredit / Credits : 8 SKS

4 Semester / Semester : 1

Deskripsi Mata Kuliah / Course Description

Mata kuliah ini membahas tentang kerangka dan prosedur kegiatan riset yang meliputi Desain Eksperimen, Pengumpulan Data, Analisis Data, Penyusunan Buku Tesis, dan Ujian Tesis.

This course discusses the framework and procedures of research activities including Experimental Design, Data Collection, Data Analysis, Thesis Book Preparation, and Thesis Examination.

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

1. (CPL-01) Mampu menunjukkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai perbedaan budaya dan kemajemukan, menjunjung tinggi penegakan hukum, mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas, melalui inovasi, kreatifitas, dan potensi lain yang dimiliki.

(PLO-01) Able to demonstrate attitudes and character that reflect: devotion to God Almighty, noble character, sensitivity and concern for social and environmental issues, respect for cultural differences and diversity, uphold law enforcement, prioritize the interests of the nation and the wider community, through innovation, creativity, and other potentials possessed.

2. (CPL-02) Mampu mengembangkan teori/ konsepsi/ gagasan baru dan memecahkan permasalahan ipteks dalam bidang keilmuan nya melalui riset dengan pendekatan inter, multi dan transdisiplin hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji, serta mendapat pengakuan nasional dan internasional.

(PLO-02) Able to develop new theories/concepts/ideas and solve science and technology problems in their scientific fields through research with inter, multi and transdisciplinary approaches to produce creative, original and tested works, and receive national and international recognition.

3. (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 memperhatikan prinsip keberlanjutan.

<i>(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 while paying attention to the principle of sustainability.</i>
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah / Course Learning Outcomes
1. Mampu mewujudkan Desain Eksperimen / <i>Able to implement Experimental Design.</i> 2. Mampu melakukan Pengumpulan Data / <i>Able to conduct Data Collection.</i> 3. Mampu menjabarkan Analisis Data / <i>Able to describe Data Analysis.</i> 4. Mampu melakukan Penyusunan Buku Tesis / <i>Able to compile a Thesis Book.</i> 5. Mampu menempuh Ujian Tesis / <i>Able to take the Thesis Exam.</i>
Pokok Bahasan / Contents
1. Desain Eksperimen / <i>Experimental Design</i> 2. Pengumpulan Data / <i>Data Collection</i> 3. Analisis Data / <i>Data Analysis</i> 4. Penyusunan Buku Tesis / <i>Thesis Book Preparation</i> 5. Ujian Tesis / <i>Thesis Examination</i>
Prasyarat / Pre-requisite
Penulisan Proposal Tesis / <i>Writing a Thesis Proposal</i>
Pustaka / Reference
Utama / <i>Primary:</i> 1. Yogesh Kumar Singh, "Fundamental of Research Methodology and Statistics", New Age International, 2006.