

Nama Mata Kuliah	: Pra Tugas Akhir (Metode Penelitian)
Kode Mata Kuliah	: TKE60025
Beban Studi	: 2 sks
Sifat	: W (A,B,C,D,E)
Prasyarat	: $\geq 110$ sks
Praktikum	: -
Tugas	: Ada
Capaian pembelajaran MK	: CPMK 1: Memahami dan mengaplikasikan proses engineering yang baik melalui berdasarkan pengalamannya menjalani siklus proses perancangan rekayasa yang lengkap pada sebuah kasus penyelesaian masalah rekayasa nyata (capstone design).  CPMK 2: Mengasah <i>soft skill</i> seperti kerjasama tim, komunikasi secara lisan dan tulisan, multidisiplin, kepemimpinan, tanggung jawab, kedisiplinan, dan integritas serta mempresentasikan produk
Deskripsi MK	: Mata kuliah Pra TA bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang konsep engineering, <i>capstone project</i> mulai dari pemilihan permasalahan yang akan dipecahkan, penentuan tim, manajemen kerja tim, komunikasi hingga mempersiapkan presentasi dalam rangka menyusun proposal Tugas Akhir
Tujuan Pembelajaran	: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mampu menentukan langkah-langkah penelitian secara benar</li> <li>2. mampu menyusun proposal penelitian</li> <li>3. mampu menyusun laporan penelitian sesuai dengan kaidah karya ilmiah yang berlaku.</li> </ol>
Pokok Bahasan	: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami konsep Engineering</li> <li>2. Memahami proses perancangan rekayasa</li> <li>3. Manajemen Tim</li> <li>4. Pengelolaan timeline</li> <li>5. Teknik komunikasi dan presentasi</li> <li>6. Pendefinisian real problem dan solusi</li> </ol>
Metode Pembelajaran	: Kuliah, Tugas Individu, Tugas Kelompok
Mendukung capaian pembelajaran prodi	: CP2 sampai CP11
Metode Pengukuran	: Tugas, Project, CPMK1, 25% UTS, Project dan Paper, CPMK 2 25% Ujian Akhir, Ujian Tulis/Tugas kelompok, CPMK2 50%
Daftar Pustaka	: Hoffman, The Engineering Capstone Course, 2014 B. Somekh, Action Research: a Methodology for Change and Development. New York: Bell & Bain Ltd, 2006. H. Wasito, Pengantar Metodologi Penelitian. Jakarta: Gramedia, 1992.