

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN TEKNIK INDUSTRI UNDIP

- 1. Menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (engineering fundamentals), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem terintegrasi.
- 2. Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (engineering principles) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi (meliputi manusia, material, peralatan, energi, dan informasi)
- 3. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi berdasarkan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental
- **4.** Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (environmental consideration)
- 5. Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dengan pendekatan sistem
- 6. Mampu merancang sistem terintegrasi sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktorfaktor ekonomi, sosial, dan kultural
- 7. Mampu meneliti dan menyelidiki masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi menggunakan dasar prinsip-prinsip rekayasa dan dengan melaksanakan riset, analisis, interpretasi data dan sintesa informasi untuk memberikan solusi
- 8. Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini
- 9. Menguasai prinsip dan issue terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum
- 10. Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa
- 11. Mampu melakukan komunikasi baik secara tertulis maupun lisan yang efektif
- 12. Memahami tanggung jawab profesi dan aspek etikal keprofesian
- 13. Mampu mengenali kebutuhan, dan mengelola pembelajaran diri seumur hidup
- 14. Mampu melakukan kerjasama dalam sebuah kelompok kerja

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH TUGAS AKHIR

- 1. Mampu mengenali gejala-gejala masalah dan merumuskan masalah perancangan atau perbaikan sistem terintegrasi nyata
- 2. Mampu mengembangkan metodologi pemecahan masalah secara ilmiah dari masalah yang dirumuskannya
- 3. Mampu menentukan metode penelitian yang sesuai untuk menyelesaikan masalah keteknik-industrian
- 4. Mampu menjalankan usulan metodologi pemecahan masalah serta merumuskan rencana implementasi solusi yang diperoleh
- 5. Mampu menentukan variabel-variabel dan parameter-parameter serta relasinya dalam suatu persoalan sistem terintegrasi
- 6. Mampu melakukan pengumpulan data dengan metode sampling yang tepat
- 7. Mampu melakukan pengolahan dan analisis data dengan teknik statistik yang sesuai
- 8. Mampu merancang dan menjalankan eksperimen untuk menyelesaikan masalah keteknikindustrian
- 9. Mampu membuat rencana implementasi solusi dari hasil penelitian yang dilakukan
- 10. Mengenali isu-isu etikal dalam praktek keprofesian teknik industri

TAHAPAN TUGAS AKHIR

Pendaftaran



Seminar



Sidang



Wisuda

- IPK ≥ 2,5
- Sudah 120 SKS
- TA dalam KRS
- Lulus KP
- Isi form pendaftaran TA
- Pra-bimb (kalau ada)
- Mengisi form online: https://bit.ly/tatiundip
- Panduan TA online: BAKU MUTU TA ... Akan dimuat
- 30 Juli 2021

- Sudah 120 SKS
- TA dalam KRS
- Lulus KP
- Mengisi form pendaftaran seminar yang disetujui Dosen **Pembimbing**
- Lembar bimbingan
- Mengisi form online: https://bit.ly/tatiundip

- Sudah 139 SKS (transkrip final)
- Mengisi form pendaftaran sidang yang disetujui Dosen Pembimbing
- Lembar bimbingan SIAP
- Lembar kehadiran Seminar yang lain
- Mengisi form online https://bit.ly/tatiundip
- Minimum 30 hari setelah seminar proposal TA
- Maksimum 6 bulan setelah pendaftaran

144 SKS

Tanggal lulus adalah tanggal status LULUS di SIAP, bukan Tanggal Sidang

Pendaftaran



Bimbingan **Proposal** (1 bln)



Seminar Proposal (1 mgg)



Bimbingan Penelitian (3 bln)



Sidang (1 mgg)



Pendaftaran

Wisuda

(1 bln)

Wisuda

