



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS TIDAR**  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

---

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021

---

Mata Kuliah : Elektronika Industri  
Hari/Tanggal : Jumat/ 23 Oktober 2020  
Pukul : 09.30 – 11.00 WIB

Semester : I/III/V/VII \*)  
Sifat Ujian : *Case Study*  
Dosen Penguji: Johan Pamungkas, M.T

---

**Perhatian !**

1. Tugas bersifat individu sehingga setiap mahasiswa memiliki kewajiban mengerjakan secara mandiri.
2. Segala bentuk kecurangan akan diberikan sanksi nilai E.

**Instruksi Penugasan**

1. Buatlah kajian sederhana dari beberapa kasus dengan topik berikut :
  - a. Pemilihan MOSFET untuk memenuhi power Supply sebagai Converter DC-DC
  - b. Pemilihan MOSFET untuk meningkatkan efisiensi *power supply*.
2. Susunanlah dalam bentuk pelaporan dengan susunan berikut ini :
  - a. Topik (Pilih salah satu 1/2/3)
  - b. Identitas Mahasiswa (Nama, NIM, Jurusan, Mata Kuliah/Kode Mata Kuliah)
  - c. Kajian (prinsip kerja, pertimbangan teknis, spesifikasi teknis, kaitan teoritis dan sebagainya).
  - d. Kesimpulan
3. Buatalah narasi deskripsi solusi yang anda buat beserta penjelasan jawaban anda paling lambat 30 Oktober 2020 Pukul 23. 59 melalui email [johan@untidar.ac.id](mailto:johan@untidar.ac.id) dengan format subject : Elektronika Industri\_Nama Mahasiswa\_NIM
4. Bobot Penilaian :
  - a. Originalitas (30 %)
  - b. *Critical Thinking Description* (40%) **Penjelasan secara keilmuan.**
  - c. Kelengkapan data untuk penunjang hasil kajian baik berupa spesifikasi teknis, *data sheet*, gambar, table, dan sebagainya (30%)