



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIDAR
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021

Mata Kuliah : Automasi Industri
Hari/Tanggal : Kamis / 22 Oktober 2020
Pukul : 11.00 – 13.00 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 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%)