



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS TIDAR

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116

Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438

Laman : www.untidar.ac.id Surel : elektro@untidar.ac.id

NASKAH SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP T.A. 2020 – 2021

Mata kuliah : Sistem Isolasi

pukul : 11:30-13:00

Sifat ujian : **tertutup** / terbuka / tugas rumah *)

Hari/tanggal : Kamis/22 okt 2020

Semester : I/III/V/VII (**R/K/T**)*)

Dosen penguji : Agung T, ST, M.Eng.

-
1. Katoda dari bahan logam yang mempunyai fungsi kerja 5,1 eV. Jarak katoda ke anoda 3 cm dan diletakkan dalam medan intensitasnya 10^8 V/cm dengan koefisien Townsend 0,025. Berapa elektron yang mencapai anoda tiap detiknya ? (tetapan Planc = $6,5 \times 10^{-34}$ joule detik)
 2. Apa yang anda ketahui tentang :
 - a. Pelepasan bertahan sendiri
 - b. Medan Penghalang / Barrier