

Nama Mata Kuliah	: Teknologi Transduser
Kode Mata Kuliah	: TKE62035
Beban Studi	: 3 sks
Sifat	: W (B)
Prasyarat	: Teknologi Bahan Elektrik
Praktikum	: -
Tugas	: Makalah
Tujuan Pembelajaran	: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan: 1. Mampu menjelaskan teknologi transduser yang terkait dengan sistem elektronik dalam bidang industri 2. Mampu menjelaskan teknologi transduser yang terkait dengan sistem elektronik dalam bidang biomedik
Pokok Bahasan	: Dasar teknologi sensor; Sensor resistif, induktif dan kapasitif; piezoelectric dan sensor optik; pengukuran variable mekanis, elektromagnetik, kimia dan biomedis; Biosensor, Smart sensor, dan jaringan sensor wireless.
Mendukung CP Prodi	:
CP Mata Kuliah (CPMK)	:
Metode Penilaian	:
Metode Pembelajaran	:
Daftar Pustaka	: John S. Wilson, <i>Sensor Technology Handbook</i> . Newnes, UK, 2005. Jacob Fraden, <i>Handbook of Modern Sensors, Physics, Designs and Applications. third edition</i> . Springer, USA.. 2003. Elena Gaura, Robert Newman, <i>Smart MEMS and Sensor Systems</i> . Imperial College Press., 2006. Gerard C.M. Meijer, <i>Smart Sensor Systems</i> . Wiley, 2008. John G. Webster, <i>Measurement, Instrumentation and Sensors Handbook</i> . CRC Press, 1999.