



INSTRUMENTASI & PENGUKURAN

TM184411

Ari Kurniawan Saputra

085646335520

ariks131@gmail.com

Lab. Otomasi Industri & Ruang C266.



RULE KULIAH

- ▶ Dilarang titip absen
- ▶ Masuk jam 16.00, toleransi keterlambatan 15 menit.
- ▶ Jika ada keperluan, sakit, dsb harap menghubungi dosen
- ▶ Jika absen lebih dari 3 kali, nilai akhir E
- ▶ Jika tidak menghadiri quiz, ETS, maupun EAS, harap menghubungi dosen pada h-4 (kecuali sakit, harus ada surat dokter)

MATERI KULIAH

- Pengantar sistem pengukuran: prinsip pengukuran dan aplikasi dalam industri.
- Kriteria dan karakteristik Sensor: Thermal, mekanis dan optis .
- Signal processing/conditioning: Op Amplifier, Filter, modulasi-demodulasi, ADC-DAC.
- Kriteria dan karakteristik aktuator: mekanik, elektrik.
- Books:
 - De Silva C.W., *Sensors and Actuators*, CRC Press, 2016
 - Bishop R.H., *The Mechatronics Handbook: Mechatronic Systems Sensors and Actuators*, CRC Press, 2008
 - Bolton, W., *Mechatronics: Electronic Control Systems in Mech. and Electrical Eng.* 6th. Ed., Pearson, 2015.



PENILAIAN

- Quiz : 20% (2-3x)
- Tugas : 20%
- ETS : 30%
- EAS : 30%