

SISTEM INSTRUMENTASI - 0153

SKS: 3 | Kelas: 72.2A.07-72202

Dosen: 201504144-Nuzul Imam Fadlilah

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
1	EN3-B2	2026-03-30 10:00-12:30 Masuk: 10:02:35 -12:16:06	1. Definisi Instrumentasi 2. Penerapan Sistem Instrumentasi 3. Fungsi Dasar Instrumentasi 4. Komponen Instrumen 5. Instrumen Elektronik 6. Digital Instrument 7. Tipe Instrumen 8. Pemilihan Instrumen 9. Karakteristik Statik Instrumentasi 10. Karakteristik Performansi 11. Accuracy (Akurasi) 12. Precision (Presisi) 13. Karakteristik Dinamik Instrumen 14. Karakteristik Dinamik Instrumen Sistem Instrumentasi	Pertemuna ke-1 Sistem Instrumentasi (Perkenalan dosen dan Mahasiswa dan Materi Pendahuluan Sistem Instrumentasi)	Memenuhi
2	EN3-B2	2026-04-06 10:00-12:30 Masuk: 10:01:14 -12:25:45	1. Definisi Instrumentasi 2. Penerapan Sistem Instrumentasi 3. Fungsi Dasar Instrumentasi 4. Komponen Instrumen 5. Instrumen Elektronik 6. Digital Instrument 7. Tipe Instrumen 8. Pemilihan Instrumen 9. Karakteristik Statik Instrumentasi 10. Karakteristik Performansi 11. Accuracy (Akurasi) 12. Precision (Presisi) 13. Karakteristik Dinamik Instrumen 14. Karakteristik Dinamik Instrumen Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-2 Sistem Instrumentasi Klasifikasi dan Karakteristik alat ukur pada sistem Instrumentasi	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
3	EN3-B2	2026-04-13 10:00-12:30 Masuk: 10:04:34 -12:15:01	1. Jenis dan penyebab kesalahan pengukuran 2. Systematic Error 3. Random Error 4. Penggabungan (Aggregation) Kesalahan Pengukuran 5. Prinsip Kalibrasi 6. Pengendalian Terhadap Lingkungan Kalibrasi 7. Rantai Kalibrasi dan Ketelusuran (traceability) 8. Rekaman (record) Kalibrasi Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-3 Sistem Instrumentasi Anatomi kesalahan pengukuran Gross Error, Sistematis Error dan random error	Memenuhi
4	EN3-B2	2026-04-20 10:00-12:30 Masuk: 10:05:01 -12:16:52	1. Jenis dan penyebab kesalahan pengukuran 2. Systematic Error 3. Random Error 4. Penggabungan (Aggregation) Kesalahan Pengukuran 5. Prinsip Kalibrasi 6. Pengendalian Terhadap Lingkungan Kalibrasi 7. Rantai Kalibrasi dan Ketelusuran (traceability) 8. Rekaman (record) Kalibrasi Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-4 Sistem Instrumentasi Tata kelola Kalibrasi Instrumen	Memenuhi
5	EN3-B2	2026-04-27 10:00-12:30 Masuk: 10:07:29 -12:15:04	1. Definisi derau (noise) 2. Sumber Derau (noise) 3. Mereduksi Derau (noise) 4. Konsep Pengolahan sinyal 5. Pengukuran Derau dan Pengolahan Sinyal 6. Digital Signal Processing Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-5 Sistem Instrumentasi Pengukuran Derau (Noise) Pada sistem Instrumentasi	Memenuhi
6	EN3-B2	2026-05-04 10:00-12:30 Masuk: 10:02:38 -12:20:23	1. Definisi derau (noise) 2. Sumber Derau (noise) 3. Mereduksi Derau (noise) 4. Konsep Pengolahan sinyal 5. Pengukuran Derau dan Pengolahan Sinyal 6. Digital Signal Processing Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-6 Sistem Instrumentasi Pengolahan sinyal Analog dan Digital pada sistem Instrumentasi	Memenuhi
7	EN3-B2	2026-05-11 10:00-12:30 Masuk: 10:02:33 -12:21:54	REVIEW Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-7 Review materi 1 s/d 6 sistem Instrumentasi membuat rangkuman dan uraian materi	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
8	EN3-B2	2026-05-18 10:00-12:30 Masuk: 10:02:33 -12:21:54	Pelaksanaan UTS	Pertemuan ke-8 Pelaksanaan UTS (Online)	Memenuhi
9	EN3-B2	2026-05-25 10:00-12:30 Masuk: 10:02:17 -12:29:55	1. Definisi Transduser 2. Karakteristik Transduser 3. Klasifikasi Transduser 4. Metoda Pengukuran 5. Kategori Sensor 6. Klasifikasi Sensor 7. Spesifikasi Sensor Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-9 Sistem Instrumentasi Pembahasan Materi Sensor dan Transduser	Memenuhi
10	EN3-B2	2026-06-08 10:00-12:30 Masuk: 10:03:40 -12:15:02	1. Definisi Transduser 2. Karakteristik Transduser 3. Klasifikasi Transduser 4. Metoda Pengukuran 5. Kategori Sensor 6. Klasifikasi Sensor 7. Spesifikasi Sensor Sistem Instrumentasi	Pertemuan ke-10 Sistem Instrumentasi : Pengenalan Sensor dalam sistem instrumentasi	Memenuhi
11	EN3-B2	2026-06-15 10:00-12:30 Masuk: 10:03:16 -12:15:51	1. Konsep Dasar Sensor 2. Pengkondisian Sinyal 3. Penguat Operasional 4. Penguat Instrumentasi 5. Sensor dalam rangkaian elektronika 6. Potentiometer sensors 7. Strain elemen yang diukur 8. Elemen Kapsitif 9. Transformer diferensial 10. Jenis-jenis Sensor Sistem Instrumentasi	Sistem Instrumentasi pertemuan ke-11 materi Transformasi sinyal analog ke digital dalam sistem instrumentasi modern	Memenuhi
12	EN3-B2	2026-06-22 10:00-12:30 Masuk: 10:01:15 -12:16:06	1. Konsep Dasar Sensor 2. Pengkondisian Sinyal 3. Penguat Operasional 4. Penguat Instrumentasi 5. Sensor dalam rangkaian elektronika 6. Potentiometer sensors 7. Strain elemen yang diukur 8. Elemen Kapsitif 9. Transformer diferensial 10. Jenis-jenis Sensor Sistem Instrumentasi	Sistem Instrumentasi pertemuan ke-12 materi Sensor Perpindahan dan jarak	Memenuhi

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
15	72250029	IWAN KURNIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
16	72250030	RIZQI ARDHI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17	72250031	NAUFAL FAQIH WIRASONO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
18	72250032	NUR ALIF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
19	72250033	YUSUF PARTOGI SIMANULLANG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
20	72250034	ADID JEMA FOTISTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
21	72250036	ABU DHABI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	16
22	72250039	RAHMAT HIDAYAT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
23	72250040	CAPATRIARIB NURRIFAT JUAN GUNSAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
24	72250042	MUHAMMAD RAFKI APRIANSYAH	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	12
25	72250045	ARYA PRAMANA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
26	72250046	RAFI ZHAFIR SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
27	72250047	ZAHRAN BINTANG PRATIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	72250049	RAFLY PUTRA WIJANARKO	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	9
29	72250050	WISNU ADJI PRAKOSO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
30	72250051	MUHAMMAD REZA ADITIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
31	72250053	RAYYA AHMAD ZUFFAR	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
32	72250054	FARAY HATMA MUDZAKY	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
33	72250056	ALI RACHMAN RIFA'I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
34	72250057	FIKRI HAIDAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
35	72250058	FAISHAL AKHDAN HAMDANI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14
36	72250059	FACHRIE SATRIO BINAR PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	12

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
37	72250060	PRASANDYA FAHROSIN PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
38	72250061	ALZAKI NAUFAL NURFATH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
39	72250062	BADAR ANFAL	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	13
40	72250063	FAZRI AZHAR SAFWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
Total Kehadiran Harian			40	38	40	39	38	38	38	38	37	39	36	36	31	36	28	37	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	72250005	HALIMAH FIKRUNNISA	100	75	76	92	A
2	72250009	MOHAMAD JUHARI	93	75	82	76	A
3	72250010	IBNU HAJAR	100	75	86	82	A
4	72250014	HERU ACIK	71	75	0	78	D

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
5	72250015	YEHEZKIEL TALAEN	86	65	66	94	B
6	72250017	BAGAS DWIYANING SULISTYO	57	65	76	0	D
7	72250018	OASE HABIBBIE PERSADA TRICAHYA	93	75	72	82	A
8	72250020	AHMAD SOBRI MUBAROK	100	75	78	88	A
9	72250021	LUKMAN NURHAKIM	100	75	86	84	A
10	72250022	DICKY HERMAWAN	93	65	86	86	A
11	72250024	MUHAMMAD HABIB	93	75	76	84	A
12	72250025	M. NABIL NAUFAL	100	75	86	80	A
13	72250027	MUHAMAD ALFITO DWI SAPUTRA	100	75	78	78	A
14	72250028	MUHAMMAD FAKHRI	100	75	70	78	A
15	72250029	IWAN KURNIAWAN	93	65	74	74	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
16	72250030	RIZQI ARDHI	100	75	70	74	B
17	72250031	NAUFAL FAQIH WIRASONO	100	75	78	66	B
18	72250032	NUR ALIF	100	75	86	90	A
19	72250033	YUSUF PARTOGI SIMANULLANG	100	75	74	74	B
20	72250034	ADID JEMA FOTISTA	100	75	70	84	A
21	72250036	ABU DHABI	93	0	72	82	C
22	72250039	RAHMAT HIDAYAT	100	75	78	88	A
23	72250040	CAPATRIARIB NURRIFAT JUAN GUNSAR	100	75	84	38	B
24	72250042	MUHAMMAD RAFKI APRIANSYAH	86	65	80	80	B
25	72250045	ARYA PRAMANA	86	75	66	86	B
26	72250046	RAFI ZHAFIR SAPUTRA	93	75	78	78	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
27	72250047	ZAHARAN BINTANG PRASTIO	100	75	78	88	A
28	72250049	RAFLY PUTRA WIJANARKO	57	65	72	0	D
29	72250050	WISNU ADJI PRAKOSO	100	75	84	84	A
30	72250051	MUHAMMAD REZA ADITIA	100	65	80	86	A
31	72250053	RAYYA AHMAD ZUFFAR	93	65	88	82	A
32	72250054	FARAY HATMA MUDZAKY	-	-	-	-	-
33	72250056	ALI RACHMAN RIFA'I	100	75	70	74	B
34	72250057	FIKRI HAIDAR	93	75	86	86	A
35	72250058	FAISHAL AKHDAN HAMDANI	86	75	76	76	B
36	72250059	FACHRIE SATRIO BINAR PUTRA	71	65	78	76	B
37	72250060	PRASANDYA FAHROSIN PUTRA	100	75	76	82	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
38	72250061	ALZAKI NAUFAL NURFATH	100	75	58	74	B
39	72250062	BADAR ANFAL	79	65	74	80	B
40	72250063	FAZRI AZHAR SAFWAN	86	65	76	82	B

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student