



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jl. Raya Jatiwaringin, RT.03 / RW.04, Jatiwaringin, Pondok Gede, RT.009/RW.005, Jaticempaka, Bekasi
 Website : www.unkris.ac.id / e-Mail : marketing@unkris.ac.id / Telepon : (021) 8462229

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2023 GANJIL

MATA KULIAH : Reliabilitas
 NAMA DOSEN : HENDRO SUSIYANTO, ST MT
 KREDIT/SKS : 2 SKS
 KELAS : A1 T3

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Jumat, 22 September 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Pengantar Reliabilitas	Reliabilitas berarti kehandalan yang artinya ada assurance atau jaminan bahwa suatu peralatan akan selalu deliver servis. Untuk bisa mencapai kehandalan dengan cost yang affordable (terjangkau) maka strategi yang dipakai adalah kehandalan yang berbasis pada maintenance atau perawatan. Perawatan terdiri dari tiga: 1. Corrective Maintenance yang sifatnya reactive 2. Preventive Maintenance yang sifatnya berkala 3. Predictive Maintenance yang berdasar pada gejala dan data historis masa lalu.	(17 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	

2	Jumat, 29 September 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Tipe Perawatan dan Konsep Reliabilitas	Kehandalan berbasis pada perawatan (Reliability Centered Maintenance) untuk memastikan peralatan bisa melakukan fungsinya (deliver service) seoptimal mungkin. Pengertian MTBF (Mean Time Between Failure): lama waktu peralatan deliver service MTTR (Mean Time To Repair): lama waktu peralatan out of service Semakin besar peralatan semakin reliable suatu peralatan, semakin kecil MTTR semakin reliable peralatan.	(17 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
3	Jumat, 6 Oktober 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Perhitungan Reliabilitas	Semakin panjang nilai MTBF dan semakin singkat nilai MTTR maka akan semakin tinggi nilai Reliabilitas suatu peralatan.	(15 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
4	Jumat, 13 Oktober 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Perhitungan Reliabilitas	Semakin panjang nilai MTBF (Mean Time Between Failure) dan semakin minimal nilai MTTR (Mean Time To Repair) maka semakin tinggi nilai Reliabilitas suatu peralatan. MTBF secara harfiah adalah lama waktu suatu sistem/peralatan beroperasi diantara dua kegagalan. Sedangkan MTTR adalah lama waktu perbaikan untuk membuat suatu peralatan berfungsi kembali.	(18 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	

5	Jumat, 20 Oktober 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Perhitungan Reliabilitas Part#2	Reliability adalah kehandalan suatu equipment dalam melaksanakan fungsinya without fail. Menghitung reliabilitas/kehandalan bertujuan untuk mengetahui seberapa besar persen ketersediaan equipment tersebut dalam menjalankan fungsinya.	(18 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
6	Jumat, 27 Oktober 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Perhitungan Reliability an Availability	Perhitungan reliabilitas penting dilakukan untuk memastikan equipment atau peralatan mempunyai kehandalan maksimum dengan minimum kegagalan. Hal ini dibutuhkan untuk mencapai target produksi.	(13 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
7	Jumat, 3 November 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Tanya jawab menjelang UTS	Beberapa pertanyaan menjelang UTS: 1. Perhitungan Reliabilitas 2. Tujuan Perawatan dan tipe	(16 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
8	Jumat, 10 November 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UTS)	(18 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
9	Jumat, 17 November 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Evaluasi komponen kritis	Evaluasi komponen kritis diperlukan untuk mengkategorikan tipe maintenance, apakah: 1. Corrective Maintenance 2. Preventive Maintenance 3. Predictive Maintenance 4. Detective maitenance	(12 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
10	Jumat, 24 November 2023	10:00	12:00	204	Selesai	1. Pembahasan Jawaban UTS 2. Identifikasi Fungsi kritis equipment industri	1. Pembahasan Jawaban UTS 2. Identifikasi Fungsi kritis equipment industri	(8 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	

11	Jumat, 1 Desember 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Maintenance Plan	Elemen-elemen berikut harus dipertimbangkan dan ditentukan dalam membangun rencana pemeliharaan yang efektif: 1. Team – Efektivitas rencana pemeliharaan Anda tergantung pada seberapa andal tim pemeliharaan 2 Scope – Tentukan dengan jelas tujuan rencana pemeliharaan Anda dan tentukan area yang dicakupnya. 3. Work instructions – Instruksi kerja yang tepat tidak hanya mengurangi ketergantungan pada pekerja lain, tetapi juga memastikan tugas pemeliharaan dilakukan secara efisien dan sesuai standar. 4. Schedule – Penjadwalan memainkan peran utama dalam keberhasilan pelaksanaan rencana pemeliharaan.	(18 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
12	Jumat, 8 Desember 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Identifikasi fungsi kritis dan Maintenance Plan	Menjelaskan cara-cara mengidentifikasi komponen kritis untuk meng-kategorikannya dalam tipe maintenance yang tepat. Setelah peng-kategorian dilakukan maka langkah Selanjutnya adalah perencanaan maintenance. Hal-hal di bawah ini perlu dipersiapkan: 1. Schedule 2. Peralatan dan suku cadang 3. Team 4. Scope kerja maintenance 5. Work Instruction dan 6. Contractor, bila diperlukan.	(11 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	

13	Jumat, 15 Desember 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Kriteria Penilaian Reliabilitas	Kriteria Penilaian Reliabilitas dilakukan dengan metode FMEA dengan langkah-langkah sebagai berikut: 1. Identifikasi Fungsi Kritis peralatan 2. Identifikasi mode kegagalan 3. Identifikasi efek kegagalan 4. Identifikasi Konsekuensi kegagalan 5. Tentulan langkah pencegahan/mitigasi 6. Identifikasi langkah alternatif	(14 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
14	Jumat, 22 Desember 2023	10:00	12:00	204	Selesai	Tanya jawab, Perhitungan Reliabilitas, Mode Kegagalan	Tanya jawab, Perhitungan Reliabilitas, Mode Kegagalan	(13 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
15	Jumat, 5 Januari 2024	10:00	12:00	204	Selesai	Tanya Jawab	Tanya jawab menjelaang UAS	(18 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	
16	Jumat, 26 Januari 2024	10:00	12:00	204	Terjadwal			(0 / 18)	HENDRO SUSIYANTO, ST MT	

Bekasi, 13 Maret 2024
Ketua Prodi Teknik Industri



FLORIDA BUTAR BUTAR
NIDN 0310056507



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jl. Raya Jatiwaringin, RT.03 / RW.04, Jatiwaringin, Pondok Gede, RT.009/RW.005, Jaticepaka, Bekasi

Website : www.unkris.ac.id / e-Mail : marketing@unkris.ac.id / Telepon : (021) 8462229

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK INDUSTRI 2023 GANJIL

Mata kuliah : Reliabilitas

Nama Kelas : D1 T3

Dosen Pengajar : HENDRO SUSIYANTO, ST MT

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	1870035001	DWI CAHYO SAPUTRO	14	3	11	1		71.43
2	1970031004	RIZAL MUTTAQIN	14					0
3	1970031111	SEPTIAN	14	1	13	1		85.71
4	2070031014	RIZKY RHAMADAN	14		15			100
5	2170031008	AGUNG FAJAR RIFANTO	14		15			100
6	2170031015	MUHAMMAD KRISNA JANUAR ZAINUDIN	14		15			100
7	2170031027	ALVA BINTANG ANDHI ATHALLAH	14	2	13			85.71
8	2170031047	ADHITYA HESTU NUGRAHA	14		15			100
9	2170031048	EDI RIYANTO	14		15			100
10	2170031049	FARIS ASYHOFFAT	14		12	3		78.57
11	2170031052	GILANG DARMAWAN	14	5	9	1		57.14
12	2170031055	RHAKA PRAMUDJA	14	1	14			92.86
13	2170031056	BAYU ANGGORO	14	1	13	1		85.71
14	2170031057	EDO LESMANA	14	1	13	1		85.71
15	2170031058	WAHYU NUGROHO	14		15			100
16	2170031060	ARI PRASETYO WIBOWO	14		15			100
17	2170031061	SYAFIQ DWI PRIYANTONO	14	2	12	1		78.57
18	2170031063	M MALIK AR	14		12	2	1	78.57
19	2170031064	MUHAMAD RAFY PURWONO	14	1	13	1		85.71
20	2170031066	YUSUF SOPIAN	14	1	13	1		85.71
21	2170031067	WAHYUDIN	14		15			100
22	2170031070	ANNE LIA RAHMAWATI	14		15			100
23	2170031074	REZA WIBIYANTO	14	1	14			92.86
24	2170031077	SULTAN BILAL AKBAR	14		15			100
25	2170031079	WAHYU RADITYA TADANA	14		15			100

Bekasi, 13 Maret 2024
Ketua Prodi Teknik Industri

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Florida Butar Butar', with a stylized flourish at the end.

FLORIDA BUTAR BUTAR
NIP. 0310056507



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jl. Raya Jatiwaringin, RT.03 / RW.04, Jatiwaringin, Pondok Gede, RT.009/RW.005, Jaticempaka, Bekasi

Website : www.unkris.ac.id / e-Mail : marketing@unkris.ac.id / Telepon : (021) 8462229

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK INDUSTRI

PERIODE : 2023 GANJIL

Mata kuliah : Reliabilitas

Nama Kelas : A1 T3

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TKB203852

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20%)	UTS (30%)	UAS (40%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2170031001	ANDRIANUS NICHOLAS	79.00	85.00	85.00	100	85.30	A	✓		
2	2170031004	MUHAMMAD ADAM FIRDAUS	40.00	80.00	85.00	92.86	75.29	B+	✓		
3	2170031012	WIDIA FITRI SIREGAR	79.00	80.00	85.00	100	83.80	A	✓		
4	2170031016	ALAN FAUZAN	79.00	78.00	83.00	78.57	80.26	A	✓		
5	2170031017	VANNES WIE PRATAMA	40.00	80.00	85.00	85.71	74.57	B+	✓		
6	2170031018	LUGA DIANSYAH PUTRA TAMBUNAN	40.00	78.00	80.00	50	68.40	B	✓		
7	2170031021	BOAS YOSUA	79.00	78.00	85.00	71.43	80.34	A	✓		
8	2170031022	EKKY AWANDA PUTRA	79.00	80.00	85.00	92.86	83.09	A	✓		
9	2170031023	MUHAMAD PUTRA PRATAMA IRAWAN	79.00	85.00	85.00	92.86	84.59	A	✓		
10	2170031032	GEALOVEY AZZAHRA	79.00	78.00	85.00	85.71	81.77	A	✓		
11	2170031033	MUHAMMAD FARHAN RIZKULLOH FATAH	79.00	78.00	83.00	78.57	80.26	A	✓		
12	2170031035	ALDI RIDHO PANGESTU	79.00	80.00	82.00	71.43	79.74	A-	✓		
13	2170031040	MOHAMMAD RICO WIBISONO	79.00	80.00	85.00	100	83.80	A	✓		
14	2170031041	MUHAMMAD DANU KURNIAWAN	40.00	85.00	85.00	78.57	75.36	B+	✓		
15	2170031043	DELPI ALWI RAJASA	79.00	78.00	80.00	57.14	76.91	A-	✓		
16	2170031044	LADY NAFISSA REFTA	40.00	78.00	82.00	71.43	71.34	B	✓		
17	2170031068	BAYU AJI WICAKSONO	79.00	78.00	85.00	92.86	82.49	A	✓		
18	2170031069	JOHANNES MORDHEKAI SIMANJUNTAK	79.00	78.00	85.00	85.71	81.77	A	✓		

Tanggal Cetak : Rabu, 14 Februari 2024, 09:21:57

Paraf Dosen :

HENDRO SUSIYANTO, ST MT