



Yayasan Peguruan “ Cikini “
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
PROGRAM PASCASARJANA

Jl. Moh. Kahfi II Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa Jakarta Selatan 12640
 Telp. (021) 7270091, 787 5450 Fax. (021) 787 4964.

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK

Nomor : 015 / 03.1 – G / III / 2020

SEMESTER GENAP , TAHUN AKADEMIK 2019 / 2020

N a m a	: DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU	Status Pegawai	: Edukatif Tetap
NIK	:	Program Studi Magister	: Teknik Elektro / Industri / Mesin
Jabatan Akademik	:		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam / Minggu	Kredit (sks)	Keterangan	
I PENDIDIKAN Dan PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH / RESPONSI DAN LABORATORIUM)					
	1. Pemeliharaan Berbasis Keandalan			3	Senin, 17:00-19:00	
	2. Pemeliharaan Berbasis Resiko			3	Rabu, 17:00-19:30	
	3.					
	4.					
	5.					
	6.					
	7.					
	8. Membimbing Tesis				1	
	9. Menguji Tesis				1	
	10.					
11.						
II PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah	S.2				
	2. Penulisan Karya Ilmiah					
	3. Penulisan Diktat Kuliah					
	4. Menerjemahkan Buku					
	5. Pembuatan Rancangan Teknologi					
	6. Pembuatan Rancangan & Karya Pertunjukan					
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Menduduki Jabatan di Pemerintahan					
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan Dan Penelitian					
	3. Memberikan Penyuluhan/Pelatihan/Ceramah pada masyarakat					
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat Umum					
	5. Menulis Karya Pengabdian Pada Masyarakat yang tidak dipublikasikan					
	6. Komersial / Kesepakatan					
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Jabatan Struktural					
	2. Penasehat Akademik					
	3. Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah / seminar					
	4. Pengembangan program kuliah / Kelompok Ilmu Elektro					
	5. Menjadi anggota panitia / Badan pada suatu Perguruan Tinggi					
	6. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah					
	7. Menjadi Anggota Organisasi Profesi					
	8. Mewakili PT / Lembaga Pemerintah duduk dalam Panitia antar Lembaga					
	9. Menjadi Anggota Delegasi Nasional ke Parlemen – Parlemen Internasional					
Jumlah Total				8		

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains Dan Teknologi Nasional
 Penugasan ini berlaku dari tanggal **1 Maret 2020** sampai dengan tanggal **31 Agustus 2020**.



Jakarta, 1 Maret 2020
 Dekan,

 (Dr. Ir. H. Abdullah Multi, MT.)

- Tembusan :
1. Ka. Biro Sumber Daya – ISTN
 2. Ka. Biro Akademik – ISTN
 3. Ka. Biro Keuangan – ISTN
 4. Peringgal

MATERI PEMBAHASAN PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Pemeliharaan/Inspeksi Berbasis Risiko

SKS : 3

Dosen : Prof. Dr. Ir. D. N. Adnyana

Program Studi : Magister Teknik Mesin,
Program Pascasarjana, ISTN

- Konsep dan Dasar-Dasar Pemeliharaan/Inspeksi Berbasis Risiko
- Kajian Perencanaan Pemeliharaan/Inspeksi Berbasis Risiko
- Pengumpulan Data dan Informasi Untuk Kajian Pemeliharaan/Inspeksi Berbasis Risiko
- Mekanisme Kegagalan dan Pola Kerusakan pada Mesin dan Peralatan Industri
- Analisa Probabilitas (Kemungkinan) terjadi Kerusakan pada Mesin dan Peralatan
- Analisa Dampak/Konsekuensi Kerusakan pada Mesin dan Peralatan
- Penentuan, Analisa dan Pengelolaan Risiko
- Pengelolaan Risiko dengan Kegiatan Inspeksi/Pemeliharaan
- Kegiatan Mitigasi Risiko Lainnya

Jakarta, Agustus 2020

Dosen Ybs,



Prof. Dr. Ir. D. N. Adnyana

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 06 Juni 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Tidak Hadir



Zoom Meeting

You are viewing DN ADNYANA's screen

View Options

Participants (4)

- Khairiah Dongoran (Host, me)
- DN ADNYANA
- taufik
- Zendi Zakaria

Recording...

➤ Jenis Manifestasi Fisik dan Mekanisme Kerusakan serta Faktor Penyebab

a) *Bocor (Leak)*

- Kondisi
 - Tekanan/pressure tidak berubah (tetap)
 - Kekuatan material tidak berubah (tetap)
- Manifestasi Fisik
 - i) Lubang (hole): akibat penipisan (thinning), baik merata maupun lokal, yang ditimbulkan oleh:
 - Korosi/erosi/kavitasi/abrasi, atau
 - Mechanical abuse/deformasi (dent, scratch, cut, bend, impact, dll)
 - ii) Retak (crack): tanpa penipisan (thinning) akibat:
 - Fatigue (dynamic loading/stress cycling)
 - SCC (stress-corrosion cracking)

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Unmute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Reactions End Invite Mute All Unmute All ...

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 13 Juni 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Hadir

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, there are video thumbnails for participants: Khairiah Dongoran, DN ADNYANA, Amam Fachrur, taufik, and Zendi Zakaria. The main window displays a document with a table of contents. The table of contents includes sections 9.4.1 through 9.4.4, and Bab 10 (Implementasi MKP) with sub-sections 10.1 through 10.3. The page number 453 is visible at the bottom of the document. On the right side, an Adobe Export PDF sidebar is open, showing options to convert the PDF to Microsoft Word (.docx) or Create PDF. The Zoom meeting controls at the bottom include Unmute, Stop Video, Participants, Chat, Share Screen, Record, Reactions, and Leave.

Section	Page Number
9.4.1. Pendahuluan	448
9.4.2. Masukan untuk Tinjau Ulang	448
9.4.3. Lingkup Tinjau Ulang	449
9.4.4. Peningkatan dan Perbaikan	450
Bab 10. Implementasi MKP	452
10.1. Pendahuluan	452
10.2. Tim Implementasi	452
10.3. Proses Penerapan	453

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 27 Juni 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Tidak Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Hadir



Zoom Meeting 40-Minutes

You are viewing DN ADNYANA's screen

View Options

Amam Fachrur DN ADNYANA Khairiah Doh... Zendi Zakaria

BUKU KESELAMATAN PROSES SR
Less than 1 minute | Upgrade to Pro

File Home Share View

Clipboard Copy Paste Cut Copy path Paste shortcut Move Copy Delete Rename New Folder Organizer Easy access Properties History Insert selection

Permetharaan-Inspeksi Berbasis Risiko_Adnyana > BUKU KESELAMATAN PROSES SR

Name	Date modified	Type	Size
D HALDEPAN	12/25/2016 5:57 AM	Adobe Acrobat D...	354 KB
D HALDEPANRevSR	12/25/2016 10:16 ...	Adobe Acrobat D...	487 KB
1. BAB1-3(1-57)-Edi4	12/23/2016 10:12 ...	Adobe Acrobat D...	3,042 KB
2. BAB4-5(59-188)	12/25/2016 9:21 AM	Adobe Acrobat D...	2,176 KB
3. BAB6-8(189-328).ind	12/25/2016 10:35 ...	Adobe Acrobat D...	6,509 KB
4. BAB 8-10(329-487).ind	12/25/2016 2:34 AM	Adobe Acrobat D...	10,538 KB

BAHIAN I
PENGANTAR INDUSTRI PRESES

End

Mute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Record Reactions

Ketik di sini untuk mencari

IND 12.06 27/06/2020

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 04 Juli 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Hadir

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, it says "Zoom Meeting 40-Minutes" and "You are viewing DN ADNYANA's screen". The main content is a slide titled "Contents, continued" with the following list of items:

- 14 Other Risk Mitigation Activities
 - 14.1 General
 - 14.2 Equipment Replacement and Repair
 - 14.3 Evaluating Flaws for Fitness-For-Service
 - 14.4 Equipment Modification, Redesign, and Rerating
 - 14.5 Emergency Isolation
 - 14.6 Emergency Depressurizing/Deinventorying
 - 14.7 Modify Process
 - 14.8 Establish Integrity Operating Windows
 - 14.9 Reduce Inventory
 - 14.10 Water Spray/Deluge
 - 14.11 Water Curtain
 - 14.12 Blast-resistant Construction

The Zoom interface also shows a grid of participants (Khairiah Dongoran, Amam Fachrur, DN ADNYANA, and taufik.), a list of participants on the right, and a bottom toolbar with buttons for Unmute, Stop Video, Participants, Chat, Share Screen, Record, Reactions, Leave, Invite, Unmute Me, and Raise Hand.

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 11 Juli 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Hadir

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, it says "Zoom Meeting 40-Minutes" and "You are viewing Amam Fachrur's screen". There are four video thumbnails for participants: Khairiah Dongoran, Amam Fachrur, DN ADNYANA, and Zendi Zakaria. The main content is a PowerPoint slide titled "Loss of Containment". The slide features an image of a technical drawing with a pair of glasses and a pen. Below the image, the text reads: "The consequence of loss of containment is generally evaluated as loss of fluid to the external environment. The consequence effects for loss of containment can be generally considered to be in the following categories". A list follows: "a) safety and health impact, b) environmental impact, c) production losses, d) maintenance and reconstruction costs." The Zoom control bar at the bottom includes icons for Unmute, Start Video, Participants (5), Chat, Share Screen, Record, Reactions, and a red Leave button.

Zoom Meeting 40-Minutes

Recording

Remaining Meeting Time: 04:59

Speaker View

The interface displays three active video feeds at the top. From left to right: Amam Fachrur (muted), Khairiah Dongoran (muted), and DN ADNYANA (active). Below these are two large dark grey boxes representing muted participants: 'taufik .' and 'Zend Zakaria'. The bottom toolbar contains icons for Unmute, Stop Video, Participants (5), Chat, Share Screen, Record, Reactions, and a red Leave button.

Amam Fachrur

Khairiah Dongoran

DN ADNYANA

taufik .

Zend Zakaria

Unmute

Stop Video

Participants 5

Chat

Share Screen

Record

Reactions

Leave

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 18 Juli 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Hadir



Zoom Meeting 40-Minutes

You are viewing zendi zakaria's screen

View Options

Recording

Khairiah Don...
Amam Fachrur
DN ADNYANA
taufik...
zendi zakaria

DETERMINATION OF RISK

- ❖ Determination of the Probability of a Specific Consequence
- ❖ Calculate Risk

Unmute Stop Video Participants 5 Chat Share Screen Record Reactions Leave

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 25 Juli 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Tidak Hadir

The screenshot shows a Zoom meeting window with four participants: Khairiah Dongoran, taufik, DN ADNYANA, and zendi zakaria. The main content is a Microsoft PowerPoint slide titled "13.4 Managing Risk with Inspection Activities". The slide text reads: "Key parameters and examples that can affect the future risk are as follows:" followed by a list: a) Frequency of Inspection, b) Coverage, c) Tools and Techniques, d) Procedures and Practices, and e) Internal, On-stream, or External Inspection. The Zoom interface includes a "Participants (4)" list on the right and a "Click to add notes" prompt at the bottom.

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN ONLINE VIA ZOOM

Mata Kuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko

Jurusan : Teknik Mesin S-2

Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Tanggal : 01 Agustus 2020

NO.	NIM	NAMA	KETERANGAN
1	19510001	Zendi Zakaria	Hadir
2	19510002	Khairiah Dongoran	Hadir
3	19510003	Taufik	Hadir
4	19510004	Amam Fachrur	Hadir

RBI- Other Risk Mitigation Activities - PowerPoint

FILE HOME INSERT DESIGN TRANSITIONS ANIMATIONS SLIDE SHOW REVIEW VIEW FOXIT PDF

Clipboard Slides Font Paragraph Drawing

10 *
11 *
12 *
13 *
Click to add notes

14.13 Others

- a) Spill detector
- b) Steam or air curtains
- c) Fireproofing
- d) Instrumentation (interlocks, shutdown systems, alarms, etc)
- e) Inerting / gas blanketing
- f) Ventilation of buildings and enclosed structures
- g) Piping redesign), mechanical flow restriction
- i) Ignition source control

Amam Fachrur
Khairiah Dongoran
DN. ADNYANA
taufik..

SLIDE 13 OF 14 ENGLISH (UNITED STATES) NOTES COMMENTS 70% 11:41 01/08/2020

UJIAN SEMESTER GENAP TA 2019/2020 (ONLINE)

Mata Kuliah : Pemeliharaan/Inspeksi Berbasis Risiko
Program Studi : Magister Teknik Mesin,
Fakultas Pascasarjana ISTN
Hari/Tanggal : Selasa, 4 Agustus 2020
Jam : 14.00 - 16.30 wib
Sifat Ujian : Online
Dosen : Prof. Dr. Ir. D. N. Adnyana

Soal Ujian

- 1) Jelaskan secara singkat metode dan analisa penentuan POF (Probability of Failure) dan COF (Consequence of Failure) dalam melakukan pemeliharaan/inspeksi berbasis risiko!
- 2) Jelaskan secara singkat penentuan risiko, analisa risiko dan pengelolaan risiko untuk diterapkan dalam pemeliharaan/inspeksi berbasis risiko!
- 3) Sebutkan dan uraikan secara singkat kegiatan pemeliharaan/inspeksi dalam pengelolaan risiko!
- 4) Sebutkan dan uraikan secara singkat kegiatan lainnya diluar inspeksi yang digunakan dalam melakukan mitigasi risiko!

***** Selamat Bekerja *****

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Mesin S2
Matakuliah : Pemeliharaan Berbasis Resiko
Kelas / Peserta : A
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	0%	40%	50%	0%	0%		
1	19510001	Zendi Zakaria	100	0	80	82	0	0	83	A
2	19510002	Khairiah Dongoran	100	0	80	82	0	0	83	A
3	19510003	Taufik	100	0	80	83	0	0	83.5	A
4	19510004	Amam Fachrur Rozie	100	0	80	85	0	0	84.5	A

Rekapitulasi Nilai							
A	4	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 17 August 2020

Dosen Pengajar



DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU