BERITA ACARA PERKULIAHAN

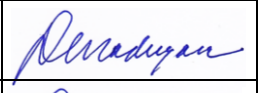
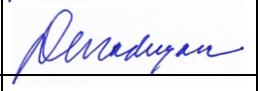
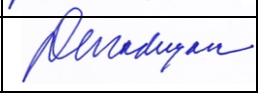
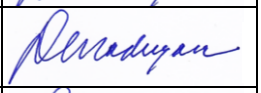
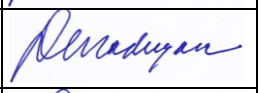
(Presentasi Kehadiran Dosen)

SEMESTER GANJIL TA 2020/2021

Program Studi : Teknik Mesin (S-1), FTI-ISTN

Mata Kuliah : Komposit Material

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

No	Tanggal	Materi Kuliah	Jumlah MHS Hadir	Tanda Tangan Dosen
1	23/09/2020	Pendahuluan tentang Material Komposit dan Penyampaian Softfile Materi Kuliah	5	
2	02/10/2020	Pembagian Engineering Materials (Material Teknik)	5	
3	07/10/2020	Tinjauan Ulang Material Logam & Paduan (Besi & Baja)	5	
4	14/10/2020	Tinjauan Ulang Material Logam & Paduan (Non Baja)	5	
5	23/10/2020	Tinjauan Ulang Material Keramik	4	
6	05/11/2020	UJIAN TENGAH SEMESTER	5	
7	13/11/2020	Tinjauan Ulang Material Polimer & Pembagian Material Komposit	5	
8	20/11/2020	Proses Pembuatan Material Komposit	4	
9	27/11/2020	Karakterisasi Material Komposit	-	
10	03/12/2020	Perhitungan Kekuatan Material Komposit	5	
11	11/12/2020	Kegagalan/Kerusakan Material Komposit	5	
12	12/12/2020	Aplikasi Material Komposit	5	
13	18 - 30 Januari 2021	Rencana UJIAN AKHIR SEMESTER	Rencana 5	

Mengetahui,

Ka. Prodi Teknik Mesin (S-1)
FTI, ISTN

Dosen Pengajar,

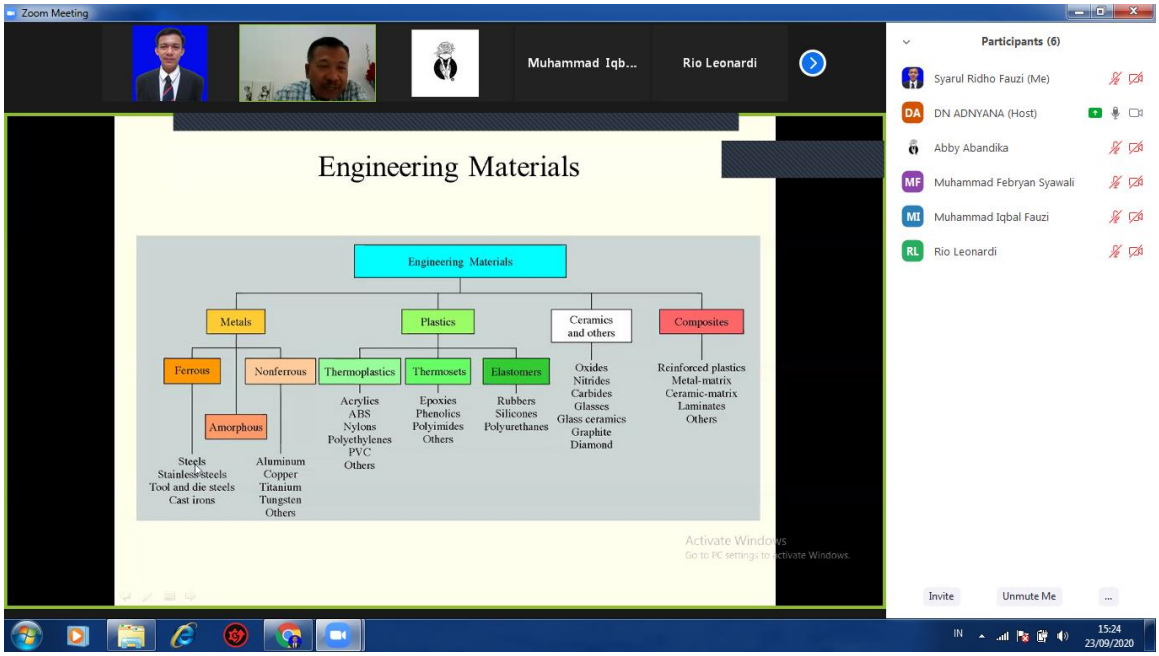
Prof. Dr. Ir. D. N. Adnyana

Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Rabu, 23 September 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
5.	Abby Abandika	152100	Hadir

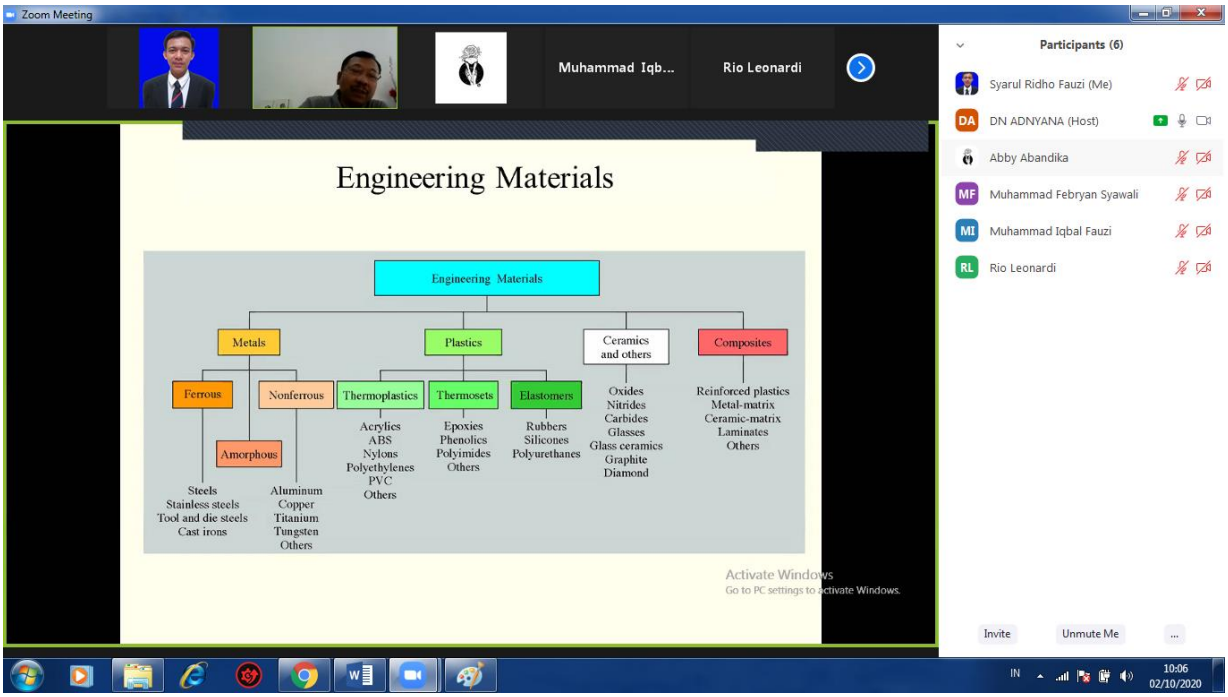


Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Jum`at, 2 Oktober 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
5.	Abby Abandika	15210037	Hadir

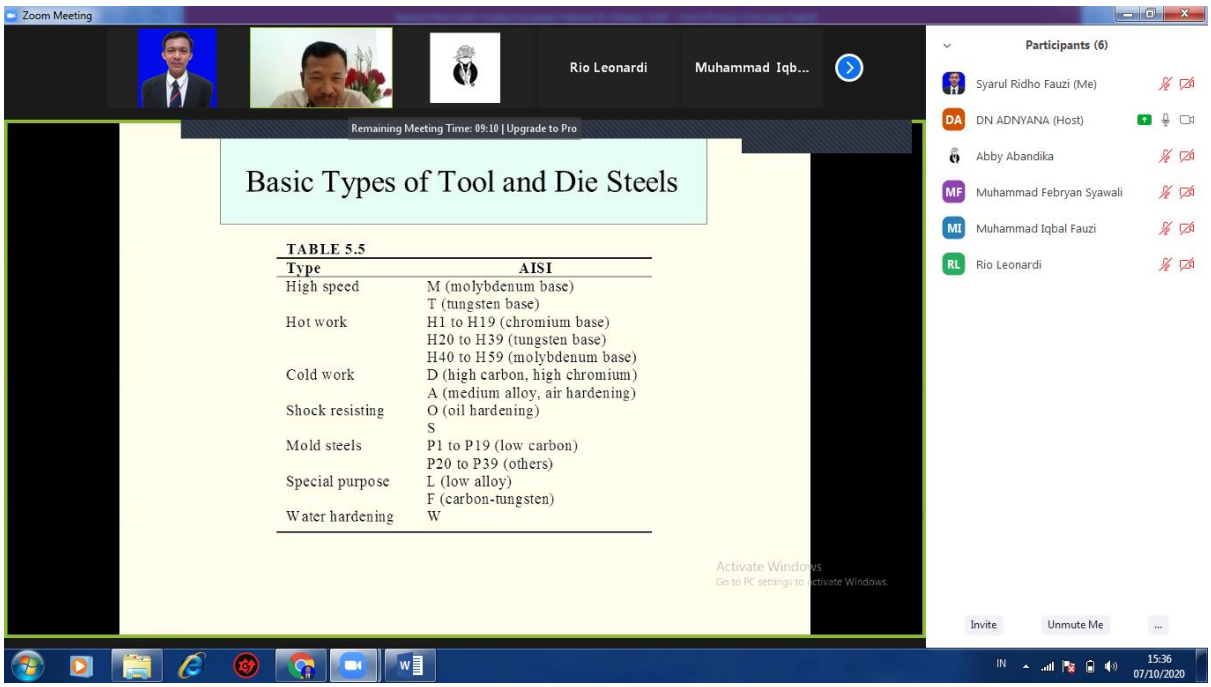


Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Rabu, 07 Oktober 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
5.	Abby Abandika	15210037	Hadir

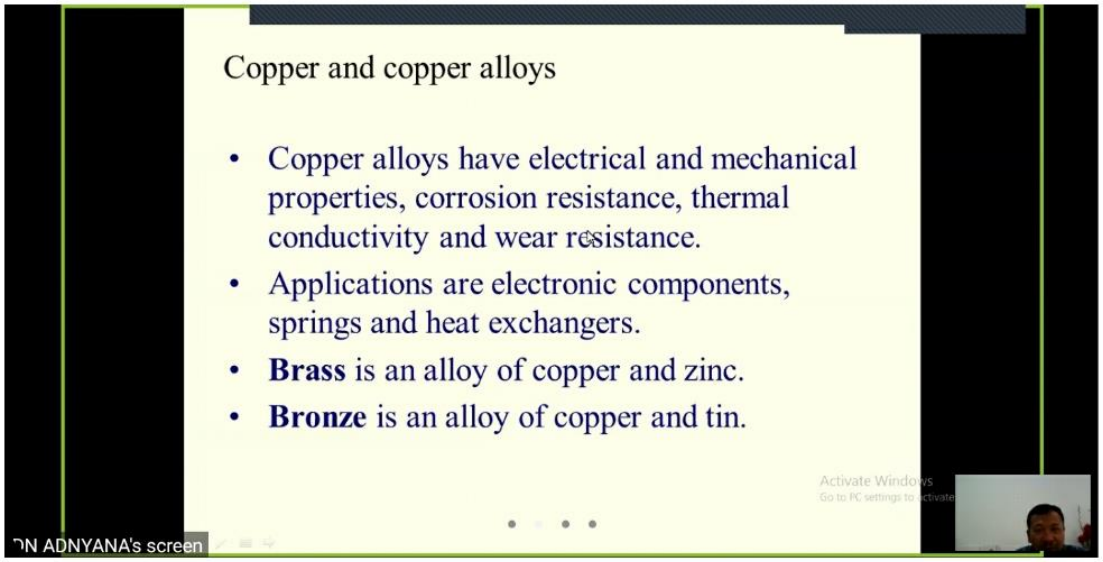


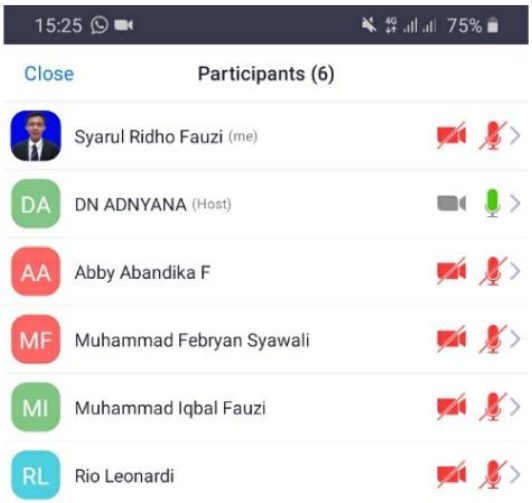
Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Rabu, 14 Okotber 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
5.	Abby Abandika	152100	Hadir



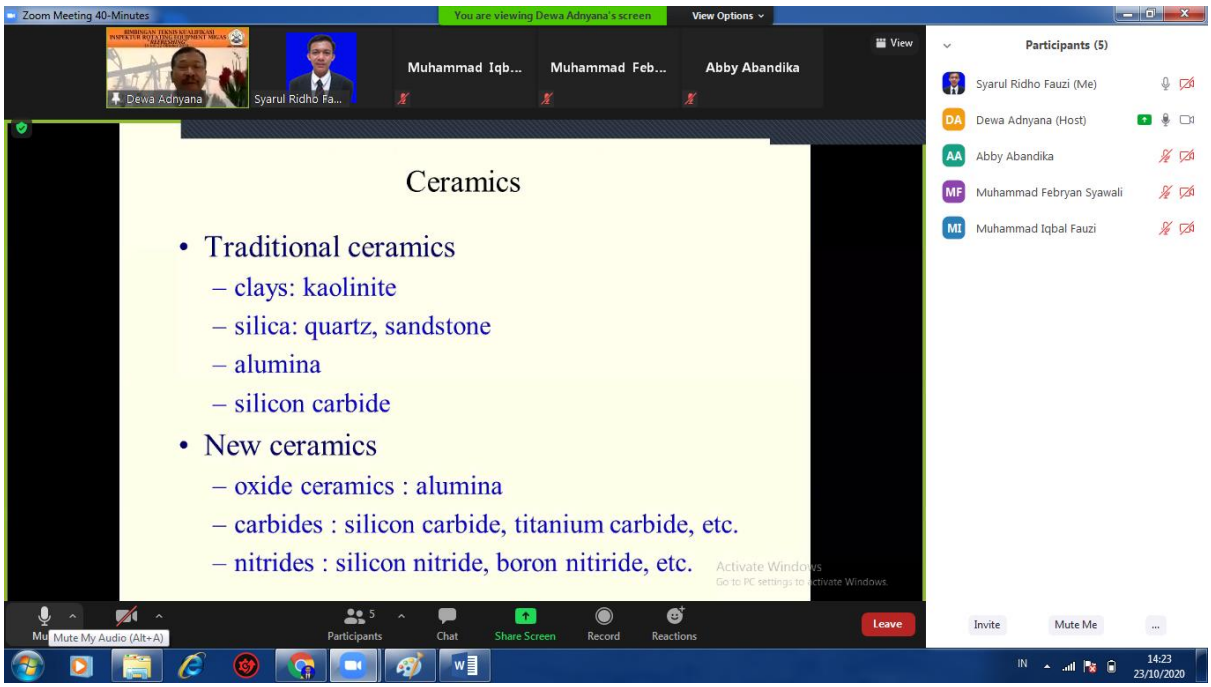


Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Jum`at, 23 Oktober 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Abby Abandika	15210037	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
5.	Oktario leonardy	17210001	Tidak Hadir

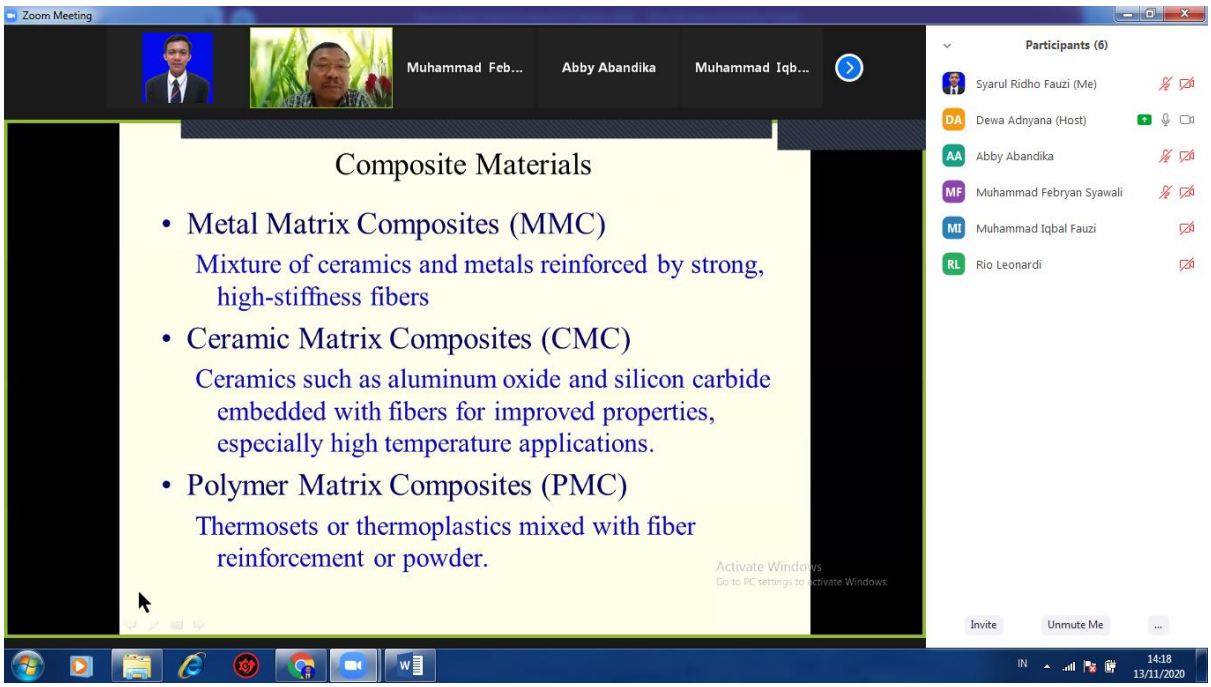


Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Jum`at, 13 November 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Abby Abandika	15210037	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
5.	Oktario leonardy	17210001	Hadir

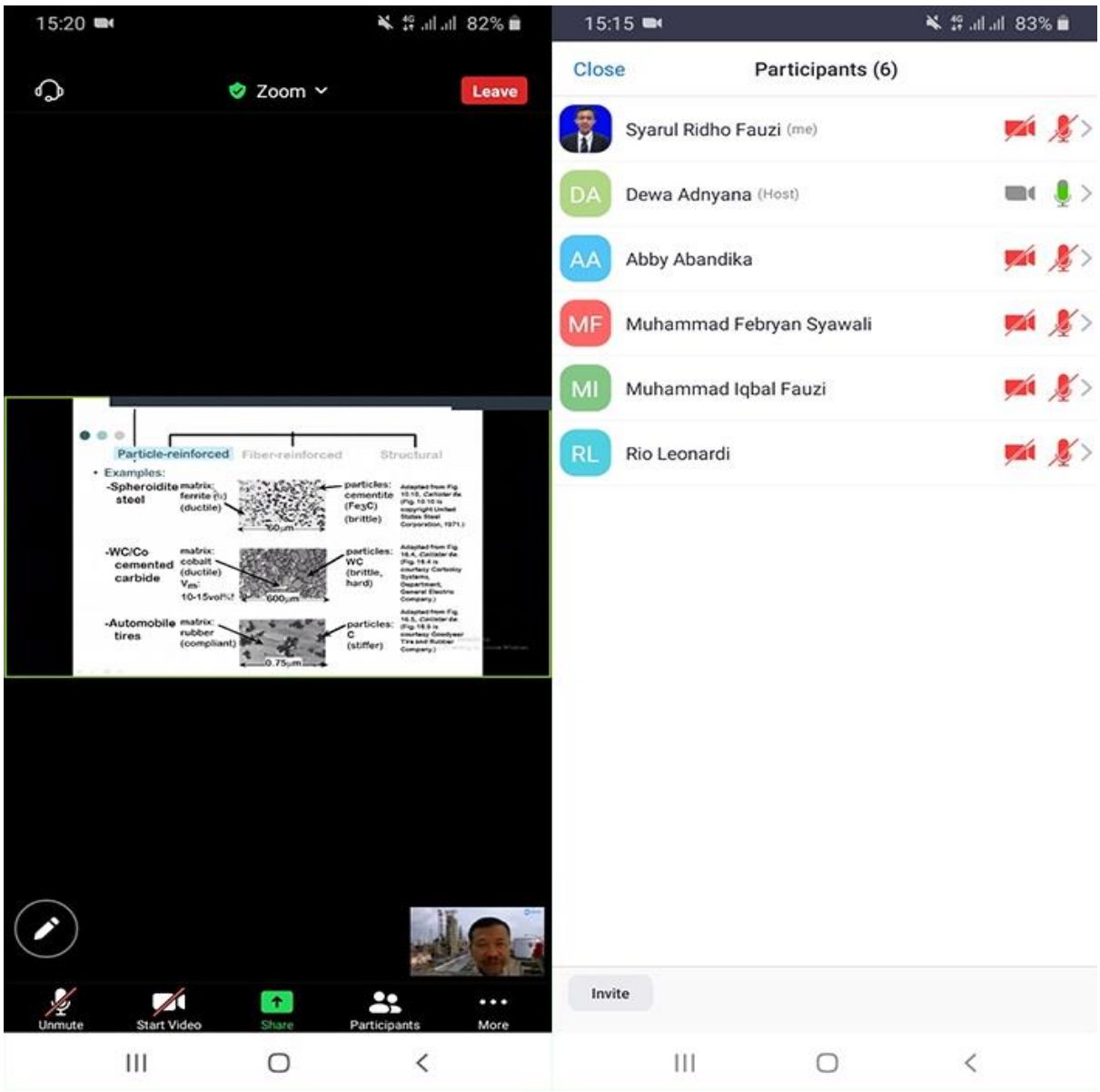


Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Kamis, 03 Desember 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Abby Abandika	15210037	Hadir
5.	Oktario leonardy	17210001	Hadir

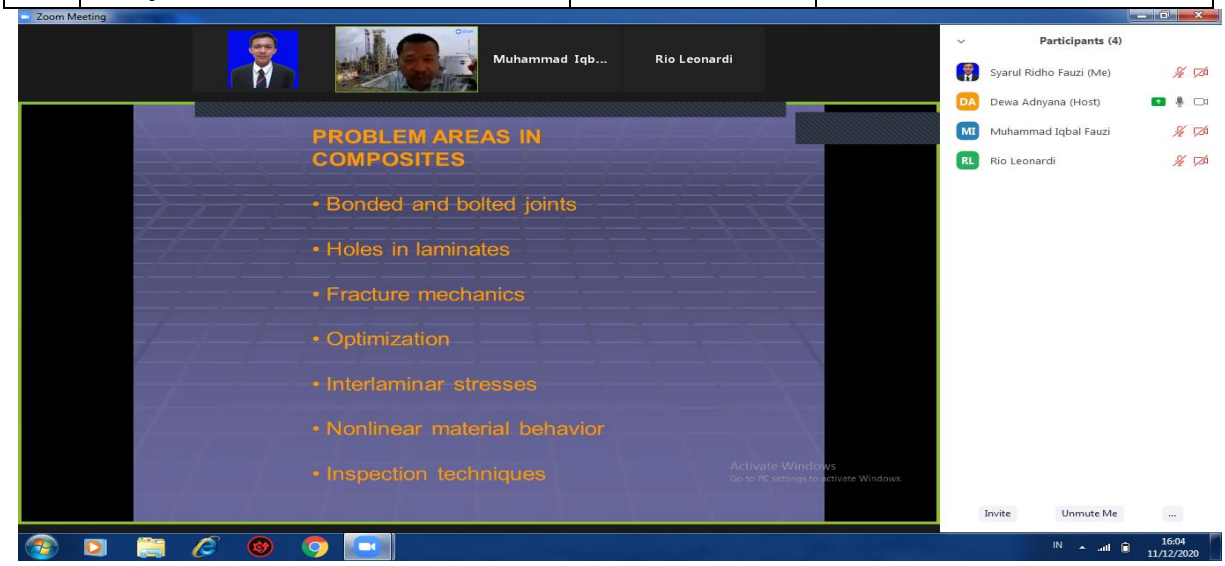


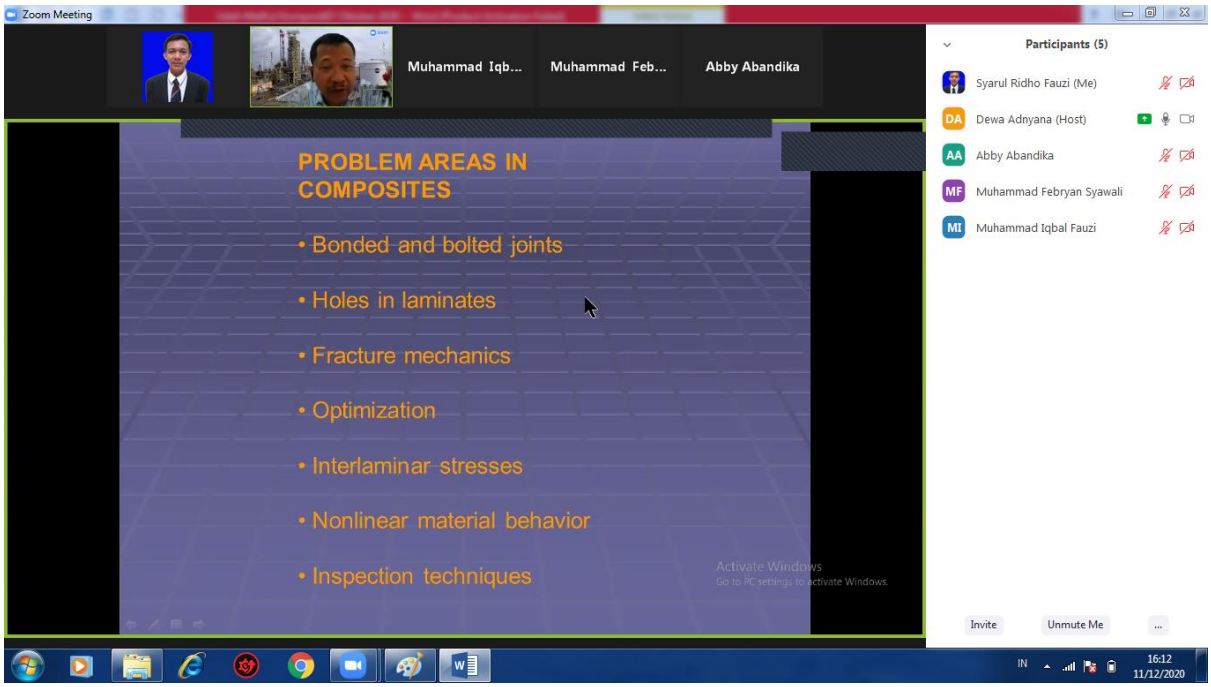
Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Jum’at, 11 Desember 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
2.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
3.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
4.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir
5.	Abby Abandika	15210037	Hadir



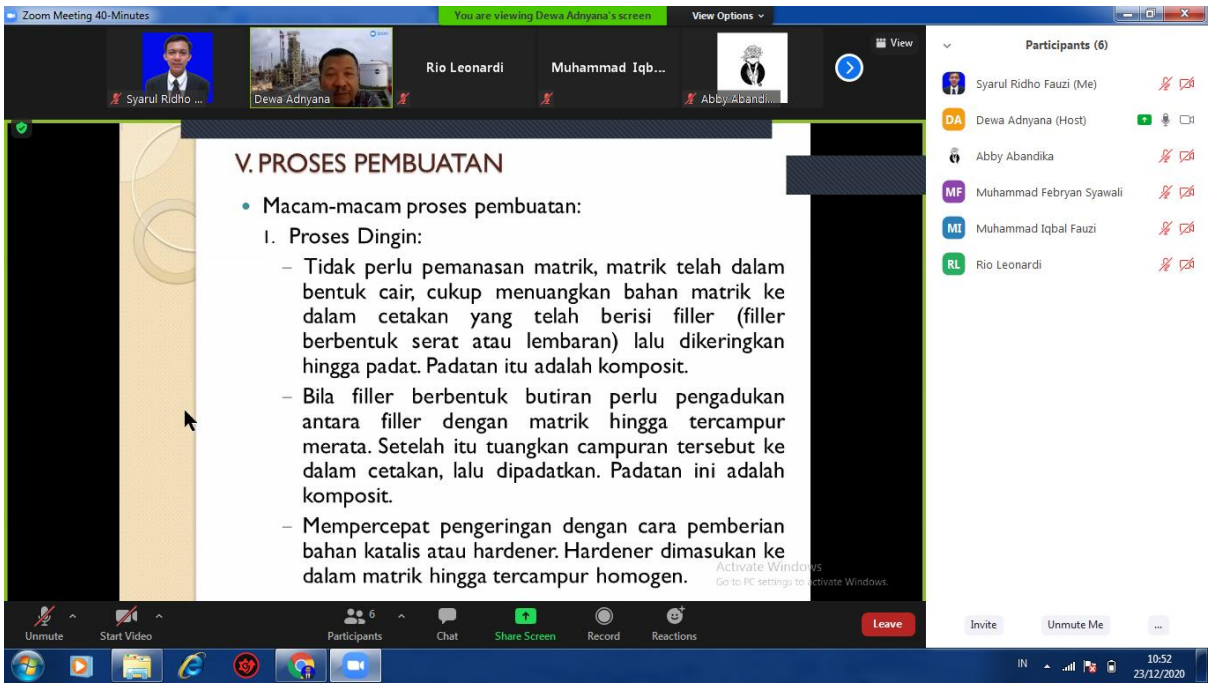


Absensi Mata Kuliah

Komposit

Hari / Tanggal : Rabu, 23 Desember 2020

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Abby Abandika	15210037	Hadir
2.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
3.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
4.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
5.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir



ABSENSI

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TA 2020/2021

Program Studi : **Teknik Mesin S-1 Reguler, FTI - ISTN**

Mata Kuliah : **Material Komposit**

Hari/Tanggal : **Rabu, 20 Januari 2021**

Jam : **15.30 - 17.30 wib**

Ruang : **A-6**

Sifat Ujian : **Virtual (Online)**

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

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Abby Abandika	15210037	Hadir
2.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
3.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
4.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
5.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir

ABSENSI

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TA 2020/2021

Program Studi : **Teknik Mesin S-1 Reguler, FTI - ISTN**

Mata Kuliah : **Material Komposit**

Hari/Tanggal : **Rabu, 20 Januari 2021**

Jam : **15.30 - 17.30 wib**

Ruang : **A-6**

Sifat Ujian : **Virtual (Online)**

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

No.	Nama	NIM	Hadir / Tidak Hadir
1.	Abby Abandika	15210037	Hadir
2.	Syarul Ridho Fauzi	16210021	Hadir
3.	Oktario leonardy	17210001	Hadir
4.	Muhammad Febryan Syawali	17210004	Hadir
5.	Muhammad Iqbal Fauzi	17210005	Hadir

UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL (TA 2020/2021)

Mata Kuliah : Komposit Material
Jurusan/Prodi : Teknik Mesin, FTI – ISTN
Hari/Tanggal : Kamis, 05 November 2020
Waktu : Jam 15.00 - 17.00 wib
Sifat Ujian : Virtual
Dosen : Prof. Dr. Ir. D. N. Adnyana

Soal

Setiap mahasiswa dengan NIM berikut ini diminta untuk menyampaikan jawaban dan penjelasan tentang ***matrik pembentukan material komposit*** yang disebutkan dibagian belakang setiap NIM untuk hal-hal yang berkaitan dengan :

a). Struktur mikro dan sifat (sifat mekanis, sifat fisik dan sifat kimia)
b). Manfaat dan tujuan pemilihan penggunaan material tersebut
c). Contoh aplikasinya

NIM	Nama Material
16210021	Paduan Aluminium Cor
17210001	Paduan Nikel Cor
17210004	Polyvinyl Chloride (PVC)
17210005	Polyethylene (PE)
15210037	Epoxy
-	Oxide Ceramic

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

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TA 2020/2021

Program Studi	**: Teknik Mesin S-1 Reguler, FTI - ISTN**
Mata Kuliah	**: Material Komposit**
Hari/Tanggal	**: Rabu, 20 Januari 2021**
Jam	**: 15.30 - 17.30 wib**
Ruang	**: A-6**
Sifat Ujian	**: Virtual (Online)**
Dosen	**: Prof. Dr. Ir. D. N. Adnyana**

SOAL

1). Jelaskan secara singkat hal-hal berikut ini yang terjadi pada material komposit:
   a). Prinsip dasar kekuatan material komposit (NIM: 15210037)
   b). Prinsip dasar kekakuan material komposit (NIM: 16210021)
   c). Fenomena kegagalan/kerusakan material komposit (NIM: 17210001)
   d). Strength to weight ratio material komposit (NIM: 17210004)
   e). Kelebihan dan kekurangan material komposit (NIM: 17210005)

2). Sebutkan jenis material komposit yang umum digunakan untuk peralatan berikut ini dan jelaskan secara singkat alasannya:
   a). Peralatan olaraga seperti: raket badminton/tenis, stick golf, dll (NIM: 17210005)
   b). Bahan bangunan (NIM: 17210004)
   c). Ban mobil (NIM: 17210001)
   d). Pahat potong untuk proses machining (NIM: 16210021)
   e). Komponen pesawat terbang/helicopter (NIM: 15210037)

3). Sebutkan jenis pemakaian material komposit berikut ini dan jelaskan secara singkat alasannya menggunakan material komposit tersebut:
   a). Glass fiber reinforced plastic (NIM: 16210021)
   b). Carbon/graphite fiber reinforced plastic (NIM: 15210037)
   c). Metal matrix composite (NIM: 17210005)
   d). Ceramic matrix composite (NIM: 17210001)
   e). Kevlar fiber reinforced plastic (NIM: 17210004)

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

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Mesin S1
Matakuliah : Komposit (P)
Kelas / Peserta : A
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
Dosen : DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			0%	0%	40%	60%	0%	0%		
1	15210037	**Abby Abandika Fadhilla**	100	0	77	68	0	0	71.6	**B**
2	16210021	**Syarul Ridho Fauzi**	100	0	78	75	0	0	76.2	**A-**
3	17210001	**Oktario Leonardy**	100	0	70	70	0	0	70	**B**
4	17210004	**Muhammad Febryan Syawali**	100	0	75	70	0	0	72	**B+**
5	17210005	**Muhammad Iqbal Fauzi**	100	0	78	72	0	0	74.4	**B+**

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	2	C+	0	D+	0
A-	1	B	2	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta,5 February 2021

Dosen Pengajar

DN. Adnyana, Prof. DR. Ir. APU

Security ID b8764b6fbf71bee77418ba08581ac1b5