

## LAPORAN KEGIATAN

STUDIUM GENERAL  
SEMESTER GASAL 2020/2021  
FAKULTAS TEKNIK

Tema :

**Membangun Kekuatan *Technology Inovation dan Delivery System* – nya dalam Mendorong Peningkatan Ekonomi Wilayah dan Negara bagi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat**



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PAKUAN  
BOGOR  
2020

## LEMBAR PENGESAHAN

### STUDIUM GENERAL SEMESTER GASAL 2020/2021 FAKULTAS TEKNIK

Tema :

**Membangun Kekuatan *Technology Inovation* dan  
*Delivery System* – nya dalam Mendorong Peningkatan Ekonomi Wilayah  
dan Negara bagi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat**

Bogor, September 2020

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik



Ir. Singgih Irianto Trisilo Hadi, M. Si.

Panitia Studium General  
Ketua,



Evyta Wismana, ST., MT.

Tema :

**Membangun Kekuatan *Technology Inovation* dan  
*Delivery System* – nya dalam Mendorong Peningkatan Ekonomi Wilayah  
dan Negara bagi Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat**

A. Latar Belakang

Fungsi perguruan tinggi adalah TRI DARMA yang mengedepankan tiga fungsi utama yaitu **pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat**, yang harus dimiliki dan terus dikembangkan bagi semua unsur sivitas akademika yaitu para insan struktur pendidikan di perguruan tinggi, para dosen, dan mahasiswanya dalam bekerja, menuntut ilmu pengetahuan dan teknologinya, serta dalam berpraktek. Ketiga fungsi ini sangat berkaitan secara sistemik dan akan saling berinteraksi untuk menuju esensi dan cita-cita dan tujuan perguruan tinggi.

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mendukung fungsi Tri Darma ini menjadi penting, khususnya dalam mengantisipasi dan menyikapi perkembangan teknologi yang ada di Indonesia dan global antara lain: teknologi industri 4.0, era digital, *Information/Inteleigent of Technology (IoT)*, *Artificial of Technology (AoT)*, dan sikap masyarakat yang tidak bisa lepas dari HP serta target nasional yaitu peningkatan ekonomi wilayah dan nasional untuk kesejahteraan masyarakat. Dalam menyikapi dan mengantisipasi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi ini, kunci utamanya adalah **inovasi teknologi besar**, yang **BIG IMPACT** yang berdampak besar bagi pembangunan lintas sektor dan lebih spesifik lagi pada pengembangan ekonomi wilayah dan nasional. Dalam berbagai kesempatan dan berulang **Presiden RI Jokowi** selalu menekankan pentingnya membangun dengan inovasi besar, **inovasi teknologi** yang dapat meningkatkan ekonomi wilayah. Salah satunya dalam kesempatan **Pidato Presiden RI Jokowi “Visi Indonesia”** 14 Juli 2019: “Konektifitas Infrastruktur Besar Dengan Kehidupan Rakyat”. Inti pesannya dapat diartikan harus mulai saatnya membangun wilayah, kawasan ruang Indonesia yang dapat

memberikan BIG IMPACT kepada ekonomi NASIONAL, ekonomi wilayah, dan kesejahteraan rakyatnya dengan INFRASTRUKTUR BESAR yang menghubungkan Kawasan-Kawasan (RUANG) potensial ekonomi (pariwisata, pertambangan, perkebunan, pertanian, perikanan, industri, dsb.) Untuk mendukung ini kuncinya adalah INOVASI TEKNOLOGI dan erat kaitannya dengan peran disiplin perencanaan wilayah dan kota.

Perguruan tinggi khususnya Universitas Pakuan yang dalam hal ini adalah Fakultas Teknik khususnya Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota merasakan dan menilai penting untuk ikut serta menempa diri dan berperan dalam upaya mendapatkan pengetahuan teknologi dari berbagai nara sumber. Ilmu pengetahuan dan teknologi yang akan didapat ini diharapkan dapat menumbuhkembangkan pengertian **inovasi teknologi** dan **aplikasinya di era digital** dan **teknologi informasi**, khusus kaitannya dalam konsep pengembangan ekonomi wilayah dan lebih jauh adalah untuk peningkatan ekonomi negara Indonesia; untuk kesejahteraan rakyat/masyarakat. Khususnya sebagai insan peneliti (riset), yang menggali dan mengembangkan ilmu pengetahuan, serta yang akan mengabdikan perannya kepada masyarakat. Keinginan masyarakat kampus ini khususnya yang memiliki kompetensi disiplin ilmu teknik perencanaan wilayah dan kota, tentunya selain mendapatkan informasi terkait lengkap dan detail tentang **inovasi teknologi**, diharapkan akan mendapatkan pengetahuan **model manajemen / rencana pengelolaan inovasi teknologi** dan cara penjararannya kepada *stakeholder (delivery system)* – nya. Untuk itu, setidaknya sebagai bagian unsur kampus, kedepannya akan lebih sensitif terhadap perkembangan jaman dan kemajuan teknologi serta memahami adanya tuntutan menciptakan **inovasi teknologi** dan **delivery system**- nya bagi kepentingan bangsa dan negara.

Atas dasar itu maka kuliah umum ini, diharapkan akan mendapatkan nilai-nilai antara lain:

1. Pemahaman dan pengetahuan tentang peran dan implikasi industri 4.0, IoT, AoT dan era digital saat ini bagi pembangunan dan pengembangan wilayah.

2. **Pemahaman pengertian tentang inovasi teknologi, peran riset dan manfaatnya bagi pengembangan ekonomi wilayah.**
3. Pemahaman dan pengetahuan tentang **model *Delivery system* atas hasil inovasi teknologi bagi kesejahteraan masyarakat/rakyat.**
4. Pemanfaatan dan pengintegrasian kekuatan inovasi teknologi dan ***Delivery system-nya*** dalam sistem perencanaan dan pengembangan wilayah.

Atas dasar itulah studium general ini disusun dan sekaligus sebagai bagian dari pelaksanaan kegiatan perkuliahan di semester Ganjil tahun 2020/2021. Studium general ini disusun dengan tema: **Membangun Kekuatan *Technology Innovation dan Delivery System-nya* dalam Mendorong Peningkatan Ekonomi Wilayah dan Negara bagi Peningkatkan Kesejahteraan Masyarakat.**

## **B. Maksud dan Tujuan**

### 1. Maksud

Maksud dari kegiatan ini adalah untuk mengisi materi dan kegiatan bagian kurikulum perkuliahan semester ganjil tahun 2020/2021 yaitu Studium General di Fakultas Teknik khususnya Program Studi PWK dan Program Studi MPWK Sekolah Pascasarjana.

### 2. Tujuan

Tujuannya diselenggarakan kuliah umum adalah: a) untuk meningkatkan pemahaman dan pengetahuan tentang industri 4.0, industri IoT, AoT, dan informasi era digital; b) pemahaman dan pengetahuan tentang **esensi riset**, perkembangan tentang **riset unggulan**, tentang **inovasi teknologi** dan c) pemahaman atas model ***delivery systemnya*** dan d) pemanfaatan dan pengintegrasian kekuatan inovasi teknologi dan ***delivery system-nya*** dalam perencanaan dan pengembangan wilayah serta peningkatan ekonomi wilayah.

## **C. Keluaran**

Keluaran dari kegiatan ini adalah :

1. Laporan pelaksanaan stadium general Fakultas Teknik semester Gasal 2020/2021.
2. Hasil bahan tayangan dari narasumber, butir-butir catatan hasil kuliah umum, dokumentasi, absensi dan rekaman Zoom-nya, terdapat di link <http://bit.ly/StudiumGeneralFTUNPAK>.

#### **D. Manfaat**

Terselenggaranya kuliah umum ini sebagai bagian dari peningkatan peran dan fungsi kedua prodi tersebut dalam Tri Darma Perguruan Tinggi yaitu: pendidikan, penelitian (riset) dan pengabdian masyarakat.

#### **E. Susunan Kepanitiaan**

Dalam acara studium general ini dibentuk suatu kepanitiaan berdasarkan SK Dekan Fakultas Teknik Nomor : 850A/SK/D/FT/IX/2020. Adapun susunan panitia terdapat pada lampiran 1.

#### **F. Pelaksanaan**

Pelaksanaan kegiatan studium general dilaksanakan pada tanggal 30 September 2020, jam 8.00 -11.30 WIB, melalui video conference online dengan zoom webinar, meeting ID : 459 214 4537, passcode : 812258.

#### **G. Peserta Kegiatan**

Kegiatan studium general ini diikuti oleh 167 peserta, yang terdiri dari mahasiswa dan dosen, baik dari Universitas Pakuan maupun dari luar Universitas Pakuan. Adapun daftar peserta terdapat pada lampiran 2.

#### **H. Acara**

Sesuai dengan maksud diselenggarakannya acara studium general ini, acara dengan narasumber Ketua Dewan Riset Nasional Republik Indonesia, Dr. Ir. Bambang Setiadi, IPU. Adapun rundown acara terdapat pada lampiran 3.

#### I. Biaya Pelaksanaan

Kegiatan ini dibiayai oleh Fakultas Teknik Universitas, yaitu sebesar Rp. 5.100.000,- (Terbilang : lima juta seratus ribu rupiah).

Dengan rincian sebagai berikut :

NO	URAIAN	BESARNYA
HONORARIUM		
1	Nara sumber (Ketua Dewan Riset Nasional Republik Indonesia / Dr. Ir. Bambang Setiadi, IPU.)	1.500.000
2	Pengarah ( Dekan FT UNPAK/ Ir. Singgih Irianto TH.,M.Si. )	600.000
3	Penanggung jawab (WD 1 / Dr. Ir. Janthy T. Hidayat, M. Si.)	450.000
4	Penanggung jawab (WD 2/ Heny Purwanti, ST., MT.)	450.000
5	Moderator (Dr. Ir. Ruchyat Deni Djakapermana, M. Eng.)	700.000
6	Host/MC (Dr. Ir. Janthy Trilusianti Hidayat, M. Si.)	400.000
7	Ketua (Evyta Wismiana, ST., MT.)	400.000
8	Sekretaris (M Yogie Syahbandar, ST., M.Si.)	300.000
9	Staf Pendukung sebagai operator zoom (M. Lutfi, S. Kom.)	150.000
10	Staf Pendukung bidang publikasi (Bachtiar Sundansyah, S. PWK.)	150.000
<b>Total</b>		<b>5.100.000</b>

#### J. Penutup

Demikian laporan pelaksanaan acara studium general Fakultas Teknik semester gasal 2020/2021.

# **LAMPIRAN 1**

## **LAMPIRAN 2**

**DAFTAR PESERTA STUDIUM GENERAL FAKULTAS TEKNIK  
30 September 2020**

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>ASAL INSTANSI</b>
1	Abdillah Darmabuana	Universitas Pakuan
2	Abdurrozzaq Hasibuan	UISU Medan, Dewan Riset Daerah Sumut
3	Ade Ayu Pratiwi	Prodi PWK Unpak
4	Agnes Aprilia Wulandari	Universitas Pakuan Bogor
5	Agus Adi Budiarto ST	mpwk unpak
6	Agus Sentosa, ST.	PT. Mitra Madani MC
7	Agustini Rodiah Machdi, ST., MT	Universitas Pakuan
8	Ahmad kanji	Hmplwpb
9	Ahmad Yakfi Alfarizki	Prodi PWK
10	Aji Arrosyid	Universitas Pakuan Fakultas Teknik
11	Akmal Muttaqien	PWK Universitas Pakuan
12	Aldo Adyatma	Prodi PWK Unpak
13	Alimur Puserbumi, ST., MT	Program Studi Teknik Sipil
14	Alne Vitayala	Universitas Pendidikan Indonesia
15	Alya Pricilla W.	Universitas Pakuan
16	Angela Hilary Nobo	Fakultas Teknik Pwk Universitas Pakuan
17	Anggita Rahmawati Wahyu	Universitas Pakuan
18	Anik Damayanti	Universitas Pakuan
19	Annisa Amalia	Universitas Pakuan
20	Annisa Shifa Shafira	universitas pakuan
21	Aria Gusandra	MPWK 2019 Unpak
22	Arief Akbar	PWK Universitas Pakuan
23	Arini Suciati	Perencanaan wilayah dan kota
24	Arisanti, S.STP, MM	Bappeda Kabupaten Blitar
25	Aulia Rahayu Amaral	PWK Universitas Pakuan
26	Bagus Sukma Putra	Universitas Pakuan
27	Baihaki Mursid	Universitas pakuan/fakultas teknik/prodi pwk
28	Budi Arief	Unpak
29	Budiono	Universitas Pakuan
30	Cep Tendi Novyandillah	SMAN 3 Cibeber Kab.Lebak
31	Chandradewana Boer	Dewan Riset Daerah Kalimantan Timur
32	Cheru Surachman, ST.	Universitas Pakuan
33	Clarisa Alviani	Universitas Pakuan

34	Daffa Haikal	Universitas Pakuan
35	Dina Apitri Liyana	universitas pakuan
36	Disha Jauza Hanan	Universitas Pakuan Bogor
37	Divina Shaumi	Universitas Pakuan
38	Dr. Ikhsan	PPs Unpak
39	Dr. Ir. Indarti Komala Dewi, MSi	Prodi PWK Unpak
40	Dr. Ir. Mohammad Syaiful, M.Si.	Universitas Pakuan
41	Dr. Ir. Ruchyat Deni Dj, M. Eng.	dosen Unpak
42	Dr. Sutji Harijanto, MM, MPd.	Universitas Pakuan Bogor
43	DR.Indupurnahayu.SE.MM.Ak.CA	UIKA Bogor
44	Dr.Ir.Umar Mansyur,M.T.	Unpak
45	Edy Sigit Sutarta	Pusat Penelitian Kelapa Sawit
46	Eka Setiawan	Universitas Pakuan
47	Eko Setiawan, ST	Dinas PU dan Penataan Ruang K. Bangka Barat
48	Elsa Roja Teananda	universitas pakuan
49	Evyta Wismiana, ST., MT.	Universitas Pakuan
50	Ezra Atmawidarma	Universitas Pakuan
51	Ezzy Ramadhina	S1 PWK Universitas Pakuan
52	Fadia Mustikha	Universitas Pakuan
53	Fahmi Kusuma	Universitas Pakuan
54	Fajar Maulana Alwih	Teknik Perencanaan wilayah dan kota
55	Farhan Maulana	universitas pakuan bogor
56	Faza Amrin	Unpak
57	Femmy Kusuma Dwi Karmadi	Program Studi PWK Universitas Pakuan
58	Ferdy Firmansyah	universitas pakuan
59	Ferry Agave Valerius Pasaribu	Universitas Pakuan/Sarjana/Teknik Sipil
60	Fiza, S.STP	Dinas PU Dan Tata Ruang Kabupaten Lingga
61	Gemilang Trilaksono	Universitas Pakuan
62	Habil Nugraha	Fakultas Teknik Universitas Pakuan Bogor
63	Hari Ramdiansyah, ST.	MPWK Universitas Pakuan Bogor
64	Hasto Soebagia	Dosen Teknik Elektro Unpak
65	Hendra Wiguna Munggaran	Universitas Pakuan
66	Hendriana Pratama	Universitas Pakuan
67	Heny Purwanti	Fakultas Teknik Unpak
68	Heru Dwipratikno	Universitas Pakuan Fakultas Teknik
69	Hildan Haidar Rafi	Fakultas teknik universitas Pakuan
70	Ichwan Kholik Kushartadi	Perencanaan wilayah dan kota universitas pakuan
71	Ifanny widyana	Planologi, fakultas teknik,universitas pakuan
72	lit Adhitia	UNPAK
73	Inggrit Mahaputri Sulaeman	Universitas Pakuan Fakultas Teknik
74	Ins. Dodhy Akbar A.F	SOHO Stuppa

75	Intan Anggraeni putri	Universitas Pakuan
76	Intan Purina Minnayunia	Universitas Pakuan
77	Ir. Hrngki Atmadji	UnPAK
78	Ir. Jazuli Haris, M.Si.	MPWK Unpak
79	Ir. Muhammad Agus Karmadi, MT.	Fakultas Teknik Universitas Pakuan
80	Ir. Riko Hardin	PT. Geohetrands
81	Ir.Endang.M.Pd	Badan Informasi Geospasial
82	Ir.Puji Wiranto,MT	Fak Teknik Unpak
83	Ira rahmawati	Prodi PWK FT Unpak
84	Jainudin Muhammad	Universitas Pakuan
85	Jeffry Ferial Koto	Universitas Pakuan Bogor
86	Karina Siva Azharia Hariyanto	PWK Universitas Pakuan
87	Kefira Apriyanti	S1 PWK Universitas Pakuan
88	Kemal Saparizky	Universitas Pakuan
89	Lesi Mardiyanti	Universitas Muhammadiyah Sukabumi
90	Lia Amelia Megawati, S.Pd., M.T.	Prodi teknik sipil, Universitas Pakuan Bogor
91	Lufti Ja'far Ridho	Fakultas Teknik Universitas Pakuan
92	Lutfi Rahman	Universitas Pakuan
93	M Jamalul Ihsan	Universitas Pakuan
94	M Yogie S	Prodi PWK UNPAK
95	Maya Rosmia	Universitas Pakuan
96	Metri Wilda Nasution, SE.MM	Bappeda Kabupaten Pasaman
97	Miftakh Khoirul Anam	Universitas Pakuan
98	Moh. Tediensyah	Prodi pwk fakultas teknik unpak
99	Monica Rizky Nayomi	Universitas Pakuan
100	Muh. Rinci Taqwa	DRD Kabupaten Blitar
101	Muhamad Adam	Universitas Pakuan
102	Muhamad Faizal Mardiansyah	Universitas Pakuan
103	Muhamad Iqbal	Universitas Pakuan Bogor
104	MUHAMAD RIZKI WALUYA	Mahasiswa PWK 17 Unpak
105	Muhammad Awaludin Ansari	PWK Universitas Pakuan
106	Muhammad Dzar Nusantara Putra	Universitas Pakuan
107	Muhammad Fahreza Rafli	Politeknik Negeri Jakarta
108	Muhammad fikri fikriansyah	Universitas pakuan
109	Muhammad Fikri Khoirudin	Universitas Pakuan
110	Muhammad Hamdan Jiddan	Universitas Pakuan
111	Muhammad Ilvan Purnama	Universitas Pakuan
112	Muhammad Ilvan Purnama	Universitas Pakuan Bogor
113	Muhammad Imam Shalahuddin	Universitas Pakuan
114	Muhammad Yuda Pambudi	Universitas Pakuan
115	Muhammad Yusuf Bramasta	Universitas Pakuan

116	Mujio	PWK-UNPAK
117	Mupid Fikri	PWK Universitas Pakuan
118	Novira Anastasya	Universitas Pakuan
119	Nungki Indrianti	Ristek/BRIN
120	Nur Afifah Oktafiani	Universitas pakuan fakultas teknik
121	Nur Azizah	Universitas Pakuan
122	Nurfajriati, ST	Swasta
123	Puput Ayu Prastyani	Universitas Pakuan
124	Puspa Tia Nurdianti	PWK Universitas Pakuan
125	Putri Tindria	Universitas pakuan
126	Raka Al-farithsi Lesmana	universitas pakuan
127	Ratih Rohmawati	pwk
128	Reforia Indah Lestary	Universitas Pakuan
129	Reni Lana	S1 Universitas pakuan
130	Reyga Gustiawan Saputra	Universitas Pakuan
131	Rifki Fauzi	Universitas Pakuan
132	Rifki Triantoro	Universitas Pakuan
133	Rina Muthia Harahap	Universitas Pakuan
134	Rindiani Agustina Rahayu	Universitas Pakuan
135	Rizaldi Fajar Nugroho	Universitas Pakuan
136	Rizqi Syafitriyono	S-1 PWK Universitas Pakuan
137	Rosi Anggina Aziz	Universitas Pakuan Bogor
138	Ruslan Fauzi	Universitas Pakuan
139	Sabil Qalbina Saepudin	Prodi Pencanaan Wilayah & Kota
140	Salma Nur Azizah	PWK Universitas Pakuan
141	Sasni Syakila Agustina	Universitas Pakuan
142	Satrio Tubagus	Fakultas Teknik Universitas Pakuan
143	Septiana Yusuf	Universitas Pakuan
144	Setyo Sutaryat	Universitas Pakuan
145	Shiyam Ambarwati	Universitas Pakuan
146	Suntana atmanegara	Fakultas teknik, universitas pakuan
147	Syahla Fadhila K	Universitas Pakuan
148	Syara Gosa	Universitas Pakuan
149	Tasya Shafira Yasmin	Akademi (PWK-Universitas Pakuan)
150	Tiar Pandapotan Purba	Magister pwk
151	Titik Penta Artiningsih	FT Universitas Pakuan
152	Vina Agustiyani	Universitas Pakuan
153	Wahyu Gendam Prakoso, S.TP, M.Si	Universitas Pakuan
154	Wahyu Ramadhan	Mahasiswa Studium General Universitas Pakuan
155	wahyudi	Bappeda Litbang Kabupaten Sragen
156	Widian septiani	Universitas pakuan

157	Windy Juniar Lestari	Perencanaan wilayah dan Kota, FT UNPAK
158	Wiwit Triyanti	Universitas pakuan
159	Yasri	Universitas Negeri Padang (UNP)
160	Yeriko Septiawan	Universitas Pakuan
161	Yose Halizawati	Universitas Pakuan
162	Yudha Andika Sadewa	Universitas Pakuan
163	Yulia Apriani	Fakultas Teknik, Universitas Pakuan
164	Yuni Shafarilla	universitas pakuan
165	Yusril alansyah putra	Universitas pakuan
166	Yusuf Arifudin	universitas pakuan perencanaan wilayah dan kota
167	Yusuf Kurniawan	universitas pakuan perencanaan wilayah dan kota

## **LAMPIRAN 3**

**RUNDOWN ACARA STUDIUM GENERAL  
30 SEPTEMBER 2020  
FAKULTAS TEKNIK UNPAK**

NO.	WAKTU	ACARA	KETERANGAN (PENANGGUNG JAWAB)
1	08.00 - 08.55 08.55 - 09.00	Pendaftaran / Registrasi Persiapan dan pengantar	M. Lutfi, S. Kom.
2	09.00 - 09.05	Menyanyikan lagu Indonesia Raya	Dr. Ir. Janthy Trilusianti Hidayat, M. Si.
3	09.05 - 09.10	Sambutan Dekan Fakultas Teknik : - Ir. Singgih Irianto, MSi.	Dr. Ir. Janthy Trilusianti Hidayat, M. Si.
4	09.10 - 10.10	Pembicara Narasumber : - Dr. Ir. Bambang Setiadi, IPU. (Ketua Dewan Riset Nasional RI)	Moderator : Dr. Ir. Ruchiyat Deni Djakapermana. MEng.
5	10.10 - 11.15	Diskusi	Moderator : Dr. Ir. Ruchiyat Deni Djakapermana. MEng.
6	11.15 – 11.30	Penutupan dan pemberian sertifikat ke narasumber	Dr. Ir. Janthy Trilusianti Hidayat, M. Si.