

Periode : Semester Ganjil
Tahun : 2021/2022
Skema Penelitian : Penelitian Dasar
Tema RIP Penelitian : Pembangunan Manusia dan Daya Saing Bangsa (*Human Development & Competitiveness*)

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN INTERNAL**

**PERAN PEDOMAN SAFETY MANAGEMENT SYSTEM PADA PERGURUAN
TINGGI DALAM MENGHADAPI ANCAMAN PANDEMI VIRUS**



Oleh:

Ketua	: Taufiqur Rachman, ST, MT	(0315077803)
Anggota	: Dr. Arief Suwandi, ST, MT	(0302046805)
	Dr. Ir. Nofi Erni, MM	(0315116701)
	Ir. M. Derajat Amperajaya, MM	(0319106601)
	Dr. Rina Anindita, SE, MM	(0316047901)
	Jesica Jepni Dwi Aprilian	(20170201057)
	Darmiolla Natasia Watunglawar	(20170201062)
	Kevin Richardo	(20170201040)
	Putri Ayu Perisya	(20160201055)
	Mia Riyani	(20170201072)

Fakultas Teknik / Program Studi Teknik Industri

Universitas Esa Unggul

2022

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KEMAJUAN
PROGRAM PENELITIAN INTERNAL
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

1. Judul Kegiatan Penelitian : Peran Pedoman *Safety Management System* Pada Perguruan Tinggi Dalam Menghadapi Ancaman Pandemi Virus
2. Nama Mitra Sasaran : -
3. Ketua Tim
 - a. Nama : Taufiqur Rachman
 - b. NIDN : 0315077803
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor
 - d. Fakultas / Prodi : Teknik / Teknik Industri
 - e. Bidang Keahlian : Teknik Industri
 - f. Telepon : 081311557446
 - g. Email : taufiqur.rachman@esaunggul.ac.id
4. Jumlah Anggota Dosen : 4 orang
5. Jumlah Anggota Mahasiswa : 5 orang
6. Lokasi Kegiatan Mitra : -
Alamat : -
Kabupaten/Kota : -
Provinsi : -
7. Periode/Waktu Kegiatan : 1 tahun
8. Luaran yang dihasilkan : Jurnal SINTA
9. Usulan Anggaran
 - a. Dana Internal UEU : Rp.24.000.000,-
 - b. Sumber Lain : -

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik UEU


Universitas
Esa Unggul
Fakultas teknik

(Ir. Roesfiansjah Rasjadin, MT., Ph.D)

NIP/NIDN: 201050167/0328067101

Jakarta, 26 Januari 2022

Pengusul,

Ketua Tim Pelaksana



(Taufiqur Rachman, ST, MT)

NIP/NIDN: 105030320/0315077803

Mengetahui,

Ka. LPPM


Universitas
Esa Unggul

26/01/2022

Dr. Erry Yudhya Mulyani, S.Gz., M.Sc

NIK. 209100388

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian:
Peran Pedoman *Safety Management System* Pada Perguruan Tinggi Dalam Menghadapi Ancaman Pandemi Virus

2. Tim Peneliti

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Taufiqur Rachman, ST, MT	Ketua	Teknik Industri	Universitas Esa Unggul	16
2	Arief Suwandi, ST, MT	Anggota	Teknik Industri	Universitas Esa Unggul	10
3	Dr. Ir. Nofi Erni, MM	Anggota	Teknik Industri	Universitas Esa Unggul	10
4	Dr. Rina Anindita, SE, MM	Anggota	Ekonomi dan Bisnis	Universitas Esa Unggul	10
5	Ir. M. Derajat Amperajaya, MM	Anggota	Teknik Industri	Universitas Esa Unggul	10

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):
Pedoman *Safety Management System* di Universitas Esa Unggul, Material berupa kuesioner
4. Masa Pelaksanaan
Mulai : bulan: April tahun: 2021
Berakhir : bulan: Oktober tahun: 2021
5. Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang
 - Tahun ke-1 : -
6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan):
Universitas Esa Unggul
7. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)
Tidak ada
8. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, atau antisipasi yang dikontribusikan pada bidang ilmu)
Mengukur tingkat peran sistem manajemen keselamatan (*safety management system*) dalam meningkatkan produktifitas karyawan Universitas Esa Unggul
9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan iptek)
Sebagai bahan pertimbangan dan masukan untuk merencanakan dan menerapkan strategi manajemen yang tepat yang disesuaikan dengan visi dan misi yang telah ditetapkan
10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)
Jurnal Optimalisasi Universitas Teuku Umar (SINTA 5) tahun 2022 (Bulan April)
11. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya (jika ada)
 - Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT), tahun ke-1, Target: Skala 3
 - Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi, tahun ke-1, Target: accepted/published
 - Hak Kekayaan Intelektual (HKI) – Hak Cipta, tahun ke-1, Target: terdaftar

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
DAFTAR ISI	iv
RINGKASAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. RENSTRA DAN PETA JALAN PENELITIAN PERGURUAN TINGGI ..	4
BAB III. TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB IV. METODA PENELITIAN	14
BAB V. HASIL PENELITIAN	17
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
BAB V. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Kuesioner Penelitian	32
Lampiran 2. Input Data Penelitian.....	36
Lampiran 3. Output Uji Validitas dan Reliabilitas	39
Lampiran 4. Output Uji SEM Lisrel	47
Lampiran 5. Daftar Tim Pelaksana Penelitian.....	49
Lampiran 6. Biodata Ketua dan Anggota Tim Peneliti	51

RINGKASAN

Pandemi COVID-19 telah mengubah bentuk dunia kerja. Perubahan ini membuat 100% Perguruan Tinggi di Indonesia melakukan pembelajaran daring, namun beberapa aktifitas administrasi akademik masih dilakukan di dalam kampus. Dengan kondisi ini, maka manajemen perguruan tinggi menghadapi dua hal yang harus diperhatikan yaitu kesehatan karyawan yang masih bekerja di kampus, dan tenaga pengajar yang bekerja di rumah.

Tujuan penelitian ini adalah membuat ukuran yang tepat dalam mengukur *Safety Management System* di Perguruan Tinggi dalam menghadapi ancaman virus. Selain itu penelitian ini juga menguji peran Komitmen Manajemen terhadap Implementasi *Safety Management System*; dan menguji peran Budaya Keselamatan terhadap Implementasi *Safety Management System*.

Desain penelitian merupakan penelitian kausalitas dan konfirmatori, dengan melihat hubungan antar variabel dan mengkonfirmasi dan memvalidasi dari hasil penelitian sebelumnya. Penelitian merupakan penelitian survey, dengan menggunakan alat kuesioner, sehingga data yang diambil merupakan data primer. Kuesioner dilakukan dengan metode *one shot study*, yaitu satu kali pengambilan, sehingga data yang diambil merupakan data dengan sifat *cross section*. Penelitian ini adalah penelitian survey, dengan menggunakan alat kuesioner, dilakukan terhadap tenaga pengajar, tenaga pendidik, mahasiswa, dan semua karyawan Universitas Esa Unggul, pada sebanyak 5 kali jumlah variabel indikator Ferdinand (2014) sebanyak 200 responden. Pengambilan sampel dilakukan dengan *Non-Probability Sampling* dengan metode *Purposive Sampling*, dengan kriteria *Sample* yang ditetapkan dengan detail.

Metode analisa data menggunakan *Path Analysis* dan Regresi Binomial. Data mentah menggunakan hasil pengukuran dari kuesioner yang berbentuk skala ordinal, kemudian ditransformasi dalam bentuk logit, menjadi skala interval melalui perangkat lunak statistik. Dilengkapi dengan uji validitas dilakukan dengan *Confirmatory Factor Analysis* yaitu dengan melihat nilai Kaiser-Meyer-Olkin *Measure of Sampling* (KMO) dan *Measures of Sampling Adequacy* (MSA).

Dari hasil penelitian ini dapat diketahui bahwa Budaya Keselamatan yang tinggi tidak dapat meningkatkan *Safety Performance* di Perguruan Tinggi selama pandemi, yang berbeda dengan Komitmen Manajemen dan *Safety Management System* yang menjadi penentu utama *Safety Performance* karyawan selama pandemi. Komitmen Manajemen memang dapat meningkatkan *Safety Performance* karyawan selama pandemi, namun dalam perbaikan *Safety Performance* selama pandemi akan lebih tinggi meningkatkan kinerja apabila Komitmen Manajemen mendorong *Safety Management System* terlebih dahulu, baru akan meningkatkan *Safety Performance* organisasi dengan adanya pandemi virus.

Kata Kunci : *Safety Management System, Pandemi Virus, Keselamatan dan Kesehatan, Perguruan Tinggi, Covid-19*