

# LAMPIRAN

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

## Lampiran I Dokumentasi Kegiatan



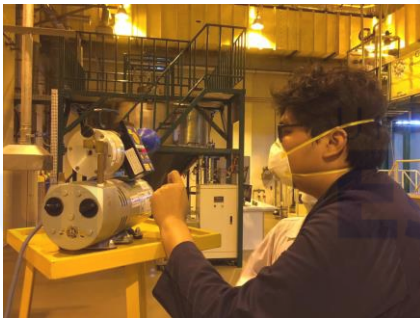
Gambar Titik Pengukuran  
Laboratorium Fabrikasi



Dokumentasi Di IRM



Proses Pengukuran  
Radioaktifitas udara



Mengambil kertas cacah dari  
alpha sampler dan siap di cacah




Dokumentasi Laboratorium  
PCP



Proses Pembuangan Limbah  
Radioaktif

## Lampiran II Surat Keterangan Selesai Magang

 **BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**  
**PUSAT TEKNOLOGI BAHAN BAKAR NUKLIR**  
Kawasan PUSPIPTEK Serpong - Gd. 20 - Tangerang Selatan 15314  
Telp. : 021-7560915, 7565826 Faks. : 021-7560909, 7560547  
e-mail : ptbnn@batan.go.id

---

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 612 /BBN 1.1 /HM 03/09/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

**N a m a** : Lestari Widowati, SE  
**NIP** : 19650327 198603 2 001  
**Jabatan** : Kepala Bagian Tata Usaha-PTBBN-BATAN

dengan ini menerangkan bahwa :

No.	Nama/NIM	Jurusan	Asal Perti
1.	Dean Nugra Pratama/20160301023	Kesehatan Masyarakat	Universitas Esa Unggul
2.	Koko Widiantoko/20160301007		

telah melaksanakan Kerja Praktik di Bidang Keselamatan Kerja dan Akunting Bahan Nuklir (BKKABN) Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir (PTBBN) – BATAN, terhitung mulai tanggal 05 Agustus 2019 sampai dengan 05 September 2019.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 09 September 2019  
Kepala Bagian Tata Usaha,  
  
Lestari Widowati, SE &  
NIP. 19650327 198603 2 001



    
Laboratorium Penguji - Laboratorium Kalibrasi  
LP-949-IDN LX-113-IDN 



**Lampiran III**  
**Sertifikat Selesai Magang**




**Lampiran IV**  
**Lampiran Sertifikat Program Kesiapsiagaan dan kedaruratan Instalasi Nuklir**  
**Non reaktor**

Universitas  
**Esa Unggul**

Lampiran Sertifikat

Workshop  
Kesiapsiagaan Kedaruratan Instalasi Nuklir Non Reaktor  
Tangerang Selatan, 21 Agustus 2019

NO.	MATERI	JUMLAH JAM
1	Pembukaan	0,5
2	Penanggulangan Kebakaran dengan Menggunakan APAR	0,45
3	Penanggulangan Kebakaran dengan Menggunakan Hydrant	0,45
4	System Fire Alarm IRM	1
5	System Fire Alarm Hot Cell	1
6	System Fire Alarm IEBE	1
7	Praktikum Menemukan Sumber Bahaya Asap, Panas, dan Kebakaran Table Top Exercise (TTC)	1
8	Penanggulan Kedaruratan Nuklir IRM	1
9	Praktik Lapangan Penggunaan APAR dan Hydrant	1
JUMLAH		8

Tangerang Selatan, 05 September 2019  
Ketua Penyelenggara  
  
Agus Sunarto, S.Kom  
NIP. 19671105 198603 1 001



**Lampiran V**  
**Sertifikat Kegiatan Kesiapsiagaan dan Kedaruratan instalasi Nuklir Non Reaktor**



**Lampiran VI**  
**Surat permohonan magang**



Nomor : 158/FIKES/Kesmas/UEU/VII/2019  
Perihal : Surat Izin Magang

Jakarta, 9 Juli 2019

Kepada Yth,  
Kepala Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir  
Kawasan puspitek Serpong  
Tangerang Selatan

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya mata kuliah magang pada Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Program Studi Kesehatan Masyarakat Peminatan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Universitas Esa Unggul, maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepala Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa dibawah ini untuk melaksanakan magang pada instansi yang Bapak/Ibu pimpin selama 22 hari kerja.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan magang adalah:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1	Dean Nugra Pratama	20160301023	085886336874	Gambaran Program Safety Induction di PT Badan Tenaga Nuklir Nasional Serpong
2	Koko Widiyantoko	20160301007	08567495115	Gambaran penerapan sistem tanggap darurat di PT Badan Tenaga Nuklir Nasional Serpong

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

  
**Dr. Aprilita Rina Yanti Eft., M.Biomed, Apt.**  
DEKAN

**Lampiran VII**  
**Surat balasan permohonan magang**



BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL  
PUSAT TEKNOLOGI BAHAN BAKAR NUKLIR  
Kawasan PUSPIPTEK Serpong - Gd. 20 - Tangerang Selatan 15314  
Telp. : 021-7560915, 7565826 Faks. : 021-7560909, 7560547  
e-mail : [ptbbn@batan.go.id](mailto:ptbbn@batan.go.id)

Tangerang Selatan, 22 Juli 2019

Nomor : B-913 /BATAN/BBN 1.1/HM 03/07/2019  
Perihal : Permohonan Magang

Yth.  
Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan  
Universitas Esa Unggul  
di tempat

Sehubungan dengan Surat Saudara nomor: 158/FIKES/Kesmas/UEU/VII/2019 tanggal 9 Juli 2018 perihal Surat Izin Magang, dengan ini kami beritahukan bahwa kami bersedia menerima mahasiswa Saudara untuk melaksanakan Magang di PTBBN, atas nama :

No.	Nama/NIM	Ditempatkan	Pembimbing	Judul Magang
1.	Dean Nugra Pratama/20160301023	BKKABN	Mugiyono, A.Md	Gambaran program safety induction di PTBBN
2.	Koko Widiantoko/20160301007			Gambaran penetapan sistem tanggap darurat di PTBBN

Sebelum Magang dilaksanakan kami mohon yang bersangkutan untuk melengkapi persyaratan sebagai berikut :

1. Menyerahkan Surat Pernyataan Melaksanakan Magang bermaterai Rp.6000,- diketahui oleh Ketua Jurusan (seperti terlampir)
2. Menyerahkan Foto Ukuran 3 x 4 = 4 lembar
3. Menyerahkan biodata mahasiswa yang bersangkutan
4. Menandatangani Tata Tertib Pelaksanaan Magang.

Demikian untuk diketahui dan atas perhatian Saudara, kami mengucapkan terimakasih.



Kepala  
Kepala Bagian Tata Usaha,

Lestari Widowati, SE &  
NIP. 19650327 198603 2 001

- Tembusan Yth. :
1. Kepala BKKABN
  2. Kepala UPN
  3. Para Pembimbing





**Lampiran VIII**  
**Peralatan yang digunakan pada saat Pemantauan**



**Alat Pelindung Diri Wajib**



**Alat Pencacah Kontaminasi Alpha**

Tempat posisi	Pemeriksaan tidak langsung			Pemeriksaan langsung Alat ukur (Bq/cm <sup>2</sup> )	Kategori
	1	2	3		
Lantai					
HR01 CH A					
CH B					
CH C					
MA A					
MA B					
MC C					
TS I					
TS 2					
TR					
HR 01					
HR21 A					
HR21 B					
HR24 C					
HR25 D					
HR 02					

Operator: \_\_\_\_\_

SOP 011.004.07.01.02.BBN.5.1

**Form Lembar Pantau**



**Kertas Cacah**