

**PROPOSAL  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
DI  
DIGITAL INNOVATION LOUNGE BALIKPAPAN**



**Oleh:  
BAYU ARI SAPUTRA (932019084)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN  
2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyetujui rencana kegiatan yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Balikpapan, sebagaimana tersebut di bawah ini:

Nama kegiatan : Praktek Kerja Lapangan  
Tempat : **Digital Innovation Lounge Balikpapan**  
Alamat : **Jl. MT Haryono Gedung Telkom STO 3  
Pertokoan Balikpapan Baru 76114**  
Pelaksanaan : **1 November 2021 s.d. 31 Desember 2021**  
Peserta : **1. Bayu Ari Saputra**

	Balikpapan, 12 July 2021
Mengetahui dan Menyetujui,	Menyetujui,
Koordinator PKL,	Dosen Pembimbing,

Mikail Eko Prasetyo Widagda, S.T., M.T.	Danar Retno Sari, S. Kom., M. Kom
NIDN.0001077812	NIP.199210152019032020

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro,	Ketua Progam Studi,
-------------------------------	---------------------

Drs. Armin, M.T.	Qory Hidayati, S.T., M.T.
NIP.196408211988031006	NIP.198611142019032014

**PROPOSAL PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN**  
**2021**

---

**I. LATAR BELAKANG**

Hidup dalam era perkembangan teknologi elektronika saat ini, memberikan kemudahan dalam berbagai bidang. Sejalan dengan hal itu diperlukan sumber daya manusia (SDM) yang mampu mendayagunakan kemampuannya di segala bidang khususnya di bidang teknik elektronika dalam dunia kerja yang sebenarnya. Mahasiswa sebagai salah satu anggota masyarakat akademis di lingkungan Politeknik Negeri Balikpapan diharapkan mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan mempunyai etos kerja yang tinggi.

Politeknik Negeri Balikpapan (Poltekba) sebagai salah satu politeknik di Indonesia selalu menyesuaikan kurikulum pendidikannya sejalan dengan perkembangan dunia kerja yang sesungguhnya. Oleh karena itu, Poltekba diharapkan mampu mencetak lulusan yang berkualitas dan mampu mengimplementasikan ilmu yang diperoleh saat mengikuti perkuliahan sebagai pondasi dalam menghadapi dan menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi pada dunia kerja.

Permasalahan yang terjadi dalam dunia kerja berbeda dengan permasalahan saat perkuliahan. Dengan situasi tersebut, mahasiswa Prodi Teknik Elektronika dituntut untuk mengikuti dan beradaptasi dengan lingkungan pekerjaan sehingga saat memasuki dunia kerja telah memiliki bekal yang cukup dan siap menghadapi pekerjaan.

Dalam usaha untuk menyesuaikan dan mengikuti perkembangan industri, kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Dunia Usaha/Dunia Industri dinilai sebagai sarana yang efektif untuk menyesuaikan diri dengan perkembangan di dunia kerja. Oleh karena itu mahasiswa hendaknya dapat memanfaatkan kegiatan PKL ini sebaik-baiknya.

Menimbang hal-hal tersebut di atas, maka kami memilih Digital Innovation Lounge Balikpapan sebagai wadah serta tempat untuk melaksanakan PKL.

## **II. TUJUAN DAN KEGUNAAN**

### **2.1 Tujuan**

Kegiatan PKL ini bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga profesional, disiplin, kreatif, dan jujur untuk meningkatkan etos kerja.

### **2.2 Kegunaan**

#### **2.2.1 Bagi Mahasiswa**

- a) Menerapkan ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan pada kegiatan yang nyata. Dengan demikian akan mengetahui perbandingan antara pengetahuan di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di dunia kerja.
- b) Menguji kemampuan pribadi yang sesuai dengan ilmu yang dipelajari serta tata cara bersosialisasi dengan dunia kerja yang sarat dengan persaingan-persaingan.
- c) Memperdalam dan meningkatkan kualitas, keterampilan, dan kreativitas pribadi yang sesuai dengan ilmu yang dimiliki.
- d) Melatih diri agar tanggap dan peka dalam menghadapi situasi dan kondisi lingkungan kerja serta mempersiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan di masa yang akan datang.
- e) Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman untuk nantinya dapat terjun di lingkungan kerja.

#### **2.2.2 Bagi Prodi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Balikpapan**

- a) Mencetak calon tenaga kerja yang terampil dan jujur dalam menjalankan tugas.
- b) Memberi masukan untuk mengevaluasi kesesuaian kurikulum yang sudah diterapkan dengan kebutuhan tenaga kerja yang terampil di bidangnya.

- c) Menjadi sarana pengenalan institusi pendidikan Poltekba khususnya Program Studi Teknik Elektronika kepada instansi atau pun institusi yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan oleh Poltekba.

#### 2.2.3 Bagi Perusahaan/Instansi yang bersangkutan

- a) Memanfaatkan sumber daya yang potensial.
- b) Membantu menyelesaikan pekerjaan yang terdapat pada tempat mahasiswa melaksanakan PKL.
- c) Menjadi sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara perusahaan/instansi dengan Poltekba di masa yang akan datang, khususnya mengenai rekrutmen tenaga kerja.
- d) Menjadi sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada di Poltekba.

### III. BIDANG KEGIATAN PKL

Bidang kegiatan PKL yang diharapkan dapat dilaksanakan di **Digital Innovation Lounge Balikpapan** adalah bidang pekerjaan yang sesuai dengan disiplin ilmu mahasiswa PKL. Walaupun demikian, kegiatan-kegiatan lain yang ada di **Digital Innovation Lounge Balikpapan** yang diarahkan oleh Pembimbing Lapangan tetap dapat dilaksanakan. Beberapa kegiatan utama yang diharapkan adalah:

1. Mengimplementasikan jenis pekerjaan yang berhubungan dengan Teknik Elektronika.
2. Mengaplikasikan teori dan praktik yang telah dipelajari selama 4 semester perkuliahan khususnya di bidang Informatika (Desain Web dan Pemrograman Web).
3. Membuat desain web dengan menggunakan framework Bootstrap.

### IV. METODOLOGI

Tahapan kegiatan PKL yang akan dilakukan antara lain terdiri :

1. Pengenalan perusahaan/instansi;
2. Pengarahan dari Pembimbing Lapangan (perusahaan/instansi);
3. Terjun langsung ke proses pekerjaan;
4. Pemberian tugas oleh Pembimbing Lapangan (perusahaan/instansi);
5. Diskusi;

6. Evaluasi hasil PKL;

Untuk pelaksanaan tahapan-tahapan di atas disesuaikan dengan kondisi perusahaan/instansi yang bersangkutan.

## **V. WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN**

PKL dilaksanakan selama 2 (Dua) bulan, yang disesuaikan dengan hari kerja efektif di perusahaan/instansi tempat PKL. Ketentuan jam kerja bagi mahasiswa peserta PKL disesuaikan dengan jam kerja di tempat PKL.

PKL diharapkan akan dapat dilaksanakan dari tanggal **1 November 2021** sampai dengan **31 Desember 2021**.

PKL dilaksanakan di **Digital Innovation Lounge Balikpapan**

## **VI. PELAKSANA**

PKL ini dilaksanakan oleh mahasiswa Program Studi Teknik Elektronika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Balikpapan, yaitu:

### **1. Bayu Ari Saputra**

Curriculum Vitae dan Transkrip Nilai Semester I sampai III untuk masing-masing mahasiswa adalah seperti pada Lampiran.

## **VII. PENUTUP**


Besar harapan kami pimpinan perusahaan/instansi dapat menerima dan menyetujui proposal kami ini. Kami berharap dengan adanya pelaksanaan PKL ini dapat bermanfaat juga bagi perusahaan/instansi, sehingga antara kedua belah pihak saling menguntungkan.

Demikianlah harapan kami, atas bantuan dan bimbingan dari perusahaan/instansi, kami sampaikan terima kasih.

Balikpapan, 12 July 2021

Hormat Kami,

Mahasiswa PKL:



**Bayu Ari Saputra**

**(932019084)**

**Lampiran I :**

CV dan Transkrip Nilai Semester I s.d. III atas nama N

<b>CURRICULUM VITAE</b>	
<b>Bayu Ari Saputra</b> Student of Electronic Engineering, Electrical Department, State Polytechnic of Balikpapan	
Mobile Phone: <b>0812-4437-3878</b>	E-mail: adityagustian11@gmail.com
<b>PERSONAL INFORMATION</b>	
Date of Birth	18 September 2000
Address	Jalan Gajah Mada RT. 11 No. 04 Klandasan Ilir Balikpapan Kota
Nationality	Indonesian
Marital Status	Single
<b>EDUCATIONAL BACKGROUND</b>	
2019- date	Politeknik Negeri Balikpapan Electrical Department Electronic Engineering
2016-2019	SMK Negeri 3 Balikpapan
2013-2016	SMP Negeri 7 Balikpapan
2007-2013	SD Negeri 007 Balikpapan Tengah
<b>LANGUAGE PROFICIENCY</b>	
Indonesian	Native
English	Passive
Dutch	-
<b>COURSE/TRAINING</b>	
2018	Internship in Giant Ekstra MT Haryono
<b>AWARD</b>	





## Lampiran II :

KHS Semester I s.d. III atas nama Bayu Ari Saputra

10/3/2021

Cetak KHS

PRM/AR/08.106.1



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN**  
Jl. Soekarno Hatta Km. 8, Kalimantan Timur, Indonesia. Telp : +62 542 860895  
Website : <http://www.poltekba.ac.id> E-Mail : [admin@poltekba.ac.id](mailto:admin@poltekba.ac.id)

### KARTU HASIL STUDI

NIM : 932019084 Thn.Akademik : 2019/2020  
NAMA : BAYU ARI SAPUTRA Semester : GANJIL  
Tempat/Tgl Lahir : BALIKPAPAN, 18-September-2000  
Program Studi/Jenjang : Teknik Elektronika / D3

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	NH	BOBOT	SKS X BOBOT
1	TE110119	KEWARGANEGARAAN	2	B	3	6
2	TE110219	BAHASA INGGRIS I	2	B	3	6
3	TE110319	FISIKA DAN KIMIA DASAR	2	B+	3.5	7
4	TE110419	MATEMATIKA TEKNIK I	2	B	3	6
5	TE110519	ALAT UKUR DAN PENGUKURAN	2	B+	3.5	7
6	TE110619	RANGKAIAN LISTRIK DASAR	2	B	3	6
7	TE110719	SISTEM KOMPUTER	2	B	3	6
8	TE110819	DASAR ELEKTRONIKA	2	A	4	8
9	TE110919	GAMBAR TEKNIK	2	A	4	8
10	TE111019	KONSEP TEKNOLOGI	2	A	4	8
11	TE111119	TEKNIK DIGITAL DASAR	2	B	3	6
INDEKS PRESTASI :					3.36	

Jlh. SKS Lulus : 22  
Jlh. SKS Tidak Lulus : 0

Hasil Rapat Program Studi  
Tanggal : 06-Februari -2020  
Memutuskan : Lulus



Balikpapan, 10-Maret-2021  
Dekan Jurusan Teknik Elektro

Dr. H. M. T.  
NIP. 196408211988031006



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN**

Jl. Soekarno Hatta Km. 8, Kalimantan Timur, Indonesia. Telp : +62 542 860895  
Website : <http://www.poltekba.ac.id> E-Mail : [admin@poltekba.ac.id](mailto:admin@poltekba.ac.id)

**KARTU HASIL STUDI**

NIM : 932019084 Thn.Akademik : 2019/2020  
N A M A : BAYU ARI SAPUTRA Semester : GENAP  
Tempat/Tgl Lahir : BALIKPAPAN, 18-September-2000  
Program Studi/Jenjang : Teknik Elektronika / D3

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	NH	BOBOT	SKS X BOBOT
1	TE120119	AGAMA	2	B	3	6
2	TE120219	BAHASA INGGRIS II	2	B+	3.5	7
3	TE120319	MATEMATIKA TEKNIK II	2	B+	3.5	7
4	TE120419	DASAR TEKNIK LISTRIK	2	B+	3.5	7
5	TE120519	INSTALASI LISTRIK DASAR	2	B+	3.5	7
6	TE120619	RANGKAIAN LISTRIK LANJUT	2	A	4	8
7	TE120719	ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	2	A	4	8
8	TE120819	JARINGAN KOMPUTER DASAR	2	C	2	4
9	TE120919	PENGANTAR TELEKOMUNIKASI	2	B+	3.5	7
10	TE121019	TEKNOLOGI MEKANIK DAN PCB	2	A	4	8
11	TE121119	TEKNIK DIGITAL LANJUT	2	A	4	8
INDEKS PRESTASI :					3.50	

Jlh. SKS Lulus : 22  
Jlh. SKS Tidak Lulus : 0

Hasil Rapat Program Studi  
Tanggal : 26-Agustus -2020  
Memutuskan : Lulus



Balikpapan, 10-Maret-2021  
Kepala Jurusan Teknik Elektro

Arifin, M.T.  
NIP. 196408211988031006



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN**  
 Jl. Soekarno Hatta Km. 8, Kalimantan Timur, Indonesia. Telp : +62 542 860895  
 Website : <http://www.poltekba.ac.id> E-Mail : [admin@poltekba.ac.id](mailto:admin@poltekba.ac.id)

### KARTU HASIL STUDI

N I M : 932019084 Thn.Akademik : 2020/2021  
 N A M A : BAYU ARI SAPUTRA Semester : GANJIL  
 Tempat/Tgl Lahir : BALIKPAPAN, 18-September-2000  
 Program Studi/Jenjang : Teknik Elektronika / D3

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	NH	BOBOT	SKS X BOBOT
1	TE210119	SISTEM OPERASI	2	B+	3.5	7
2	TE210219	JARINGAN KOMPUTER II	2	B	3	6
3	TE210319	ELEKTRONIKA INDUSTRI	2	B+	3.5	7
4	TE210419	SENSOR DAN TRANSDUSER	2	B+	3.5	7
5	TE210519	PEMROGRAMAN APLIKASI	2	B+	3.5	7
6	TE210619	SISTEM KENDALI	2	B+	3.5	7
7	TE210719	DESAIN WEB	2	A	4	8
8	TE210819	BASIS DATA	2	B+	3.5	7
9	TE210919	SISTEM KOMUNIKASI	2	A	4	8
10	TE211019	TEKNIK PERANCANGAN JARINGAN KABEL	2	B+	3.5	7
<b>INDEKS PRESTASI :</b>						3.55

Jlh. SKS Lulus : 20  
 Jlh. SKS Tidak Lulus : 0

Hasil Rapat Program Studi  
 Tanggal : 22-Februari -2021  
 Memutuskan : Lulus



Balikpapan, 03-Maret-2021  
 Ketua Jurusan Teknik Elektro

Drs. Arman, M.T.  
 JURUSAN NIP. 1955408211988031006


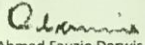
### Lampiran III:

Kartu Mahasiswa atas nama Bayu Ari Saputra



#### Lampiran IV:

Kartu Asuransi atas nama Bayu Ari Saputra

		<b>SERTIFIKAT ASURANSI JIWA KUMPULAN</b>	
		QBP	
No. Polis	:	2091274626	No. Peserta : 000181
Pem. Polis	:	POLITEKNIK NEGRI BALIKPAPAN	
Nama Peserta	:	BAYU AJI SAPUTRA	
Tanggal Lahir	:	18.09.2000	
Macam Asuransi	:	EKAWAKTU + KECELAKAAN	
Besarnya Premi	:	Rp. 300.000	NM
U. Pertanggungan	:	Rp. 51.000.000	<b>AJB BUMIPUTERA 1912</b>
Mulai Asuransi	:	17/09/ 2019	
Berakhirnya Masa Asuransi	:	16/09/2022	Ahmad Fauzie Darwis
Cara Bayar	:	TUNGGAL	Direktur Utama