



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# PEMBEKALAN PROGRAM MAGANG 2021

Bidang Bimbingan Karir dan Bursa Kerja

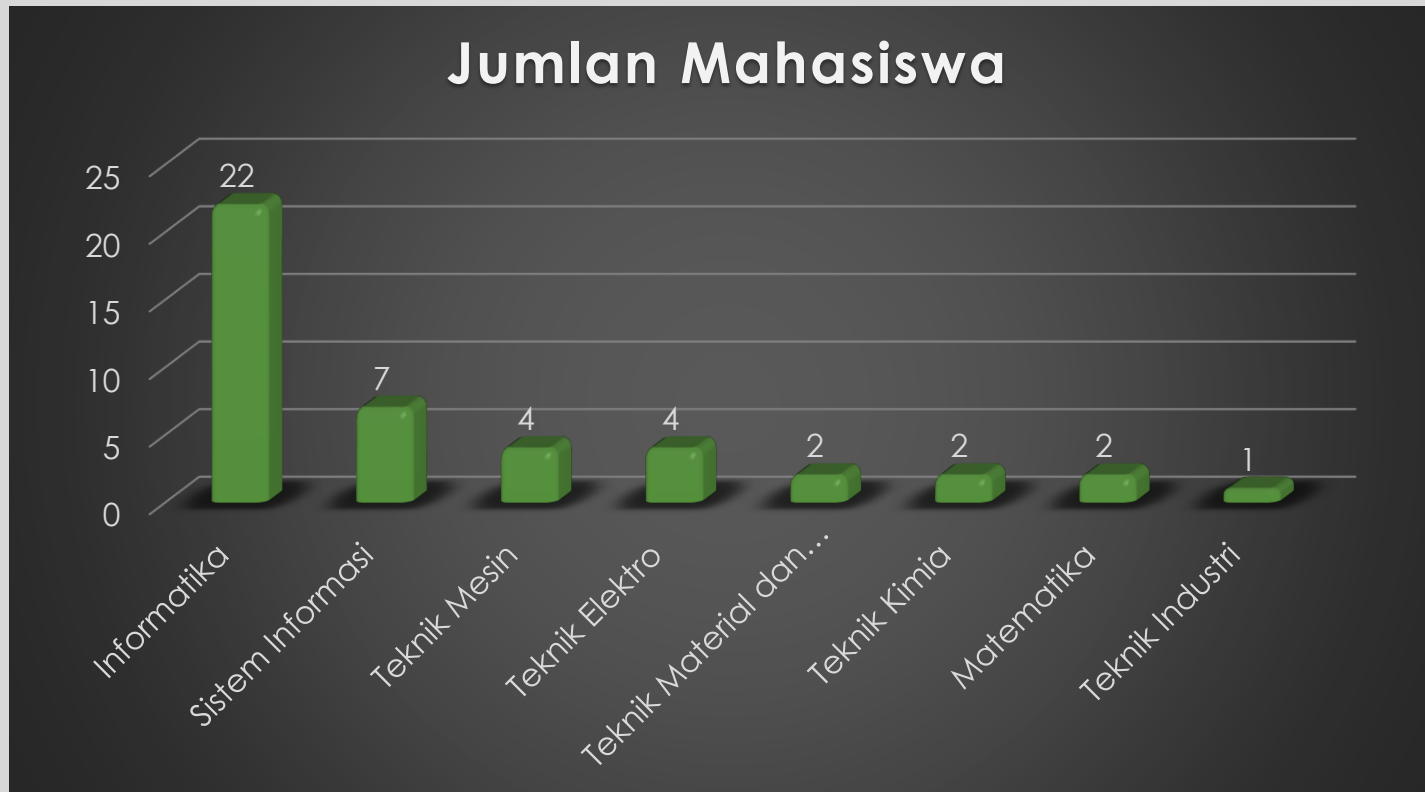
# Magang MBKM 2021

Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 1

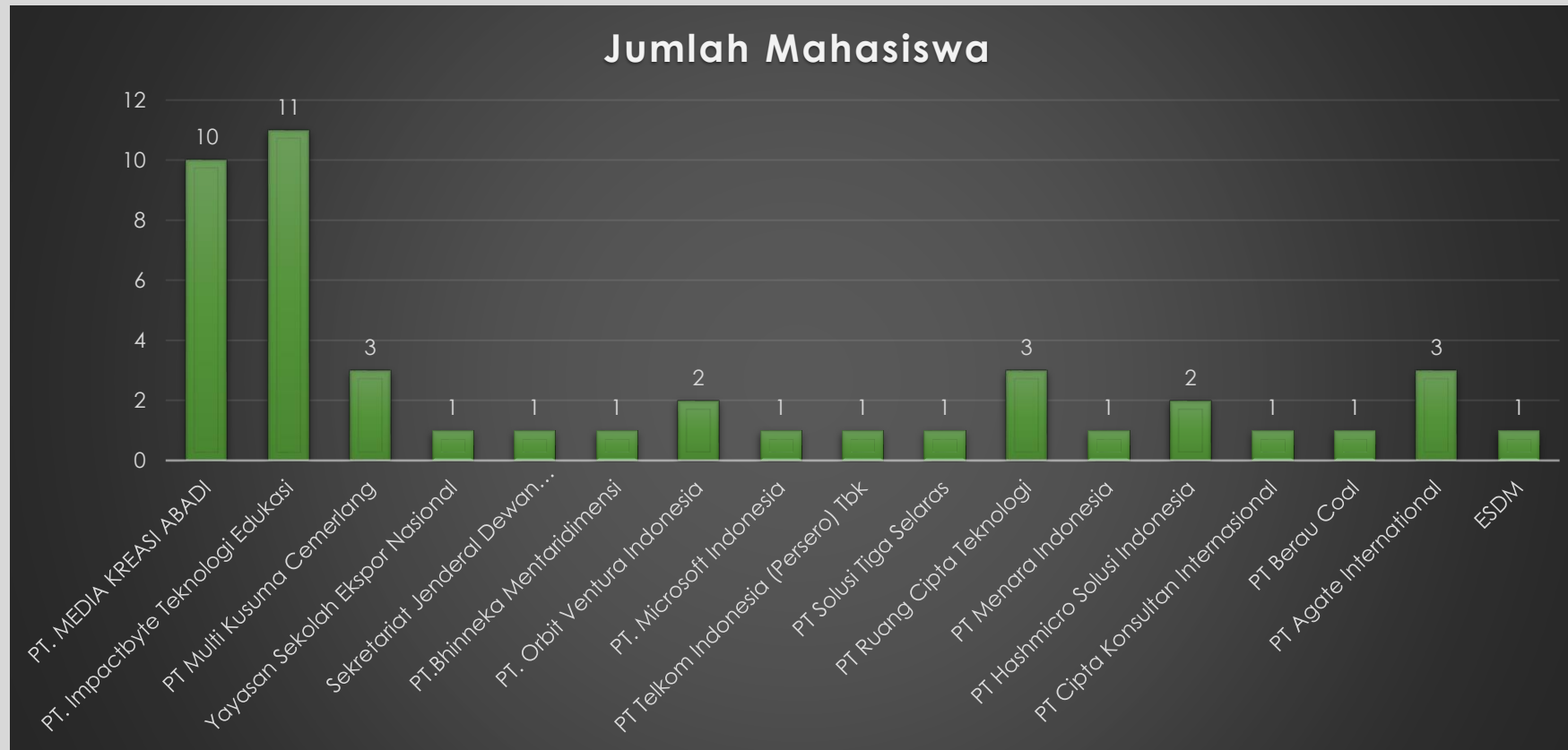
Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB) Batch 2

Magang Inisiasi Prodi

# Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 1



# Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 1



# Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB)Batch 2

No	BUMN	Unit Kerja	Lokasi	Nama Mahasiswa	Jurusan
1	PT Asabri (Persero)	kancab balikpapan	Kalimantan Timur - Kota Balikpapan	Zainul Mu'afi	Sistem Informasi

# Magang Inisiasi Prodi



# Konversi SKS Magang

- ❖ Prinsip konversi SKS adalah **kesesuaian** Capaian Matakuliah yang dikonversi dengan pekerjaan (project) yang dilakukan saat Magang atau Studi Independen.
- ❖ Matakuliah yang dikonversi bisa matakuliah wajib maupun pilihan yang **belum** pernah diambil, **belum** lulus (mengulang), dan matakuliah prodi lain yang CPMKnya sesuai.
- ❖ Jika ada matakuliah TPB yang ingin dikonversi bisa didiskusikan dengan Koordinator TPB.
- ❖ Jika matakuliah yang dikonversi letaknya berbeda semester dengan pelaksanaan Magang atau Studi Independen, maka prodi diperbolehkan membuka matakuliah tersebut dengan persetujuan Koordinator Program Studi.
- ❖ Apabila matakuliah yang dikonversi hanya diambil oleh mahasiswa Magang atau Studi Independen saja maka Dosen pengampu matakuliah tersebut tidak diberikan beban SKS dikarenakan matakuliah tersebut hanya untuk konversi SKS Magang atau Studi Independen (Dosen tidak mengajar dikelas).
- ❖ Mahasiswa tidak diperkenankan menumpuk SKS (Jumlah SKS jauh melebihi ketentuan SKS lulus) dengan alasan Magang atau Studi Independen karena tidak sesuai dengan tujuan MBKM.
- ❖ Konversi 20 SKS Magang atau Studi Independen adalah jumlah maksimum, mahasiswa diperbolehkan melakukan konversi kurang dari SKS tersebut jika memang SKS lulusnya sudah mencukupi.
- ❖ Mahasiswa yang melaksanakan Magang atau Studi Independen tapi tidak dikonversikan kedalam SKS matakuliah maka kegiatannya bisa dicantumkan di SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah) sesuai dengan ketentuan SK2PM.

# Contoh Konversi SKS

## ❖ Mahasiswa **Semester 6**

❖ Jumlah SKS lulus 100 SKS

❖ Konversi SKS Magang atau Studi Independen = 20 SKS (Sem VI)

❖ Konversi SKS Magang atau Studi Independen = 16 SKS (Sem VI) + 2 SKS (Sem VII) + 2 SKS (Sem VIII)

❖ Konversi SKS Magang atau Studi Independen = 18 SKS (Sem VI) + 2 SKS (Sem VII/Sem VIII)

## ❖ Mahasiswa **Semester 7**

❖ Jumlah SKS lulus 124 SKS

❖ Konversi SKS Magang atau Studi Independen = 14 SKS (Sem VII) + 6 SKS Tugas Akhir (Sem VIII)

## ❖ Mahasiswa **Semester 8**

❖ Jumlah SKS lulus 144 maka Magang atau Studi Independen **Tidak dikonversi**, tapi dicantumkan di SKPI.

## ❖ Mahasiswa **Semester 8**

❖ Jumlah SKS lulus 130

❖ Konversi SKS Magang atau Studi Independen = 8 SKS (Sem VII/Sem VIII) + 6 SKS Tugas Akhir (Sem VIII)

❖ Mahasiswa **Semester 5** : Diutamakan konversi ke SKS matakuliah wajib terlebih dahulu, jika kurang bisa dikonversi ke prodi lain.





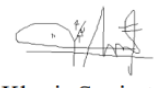


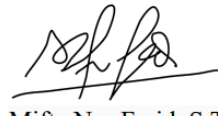
# Langkah- Langkah Konversi



# Contoh Form Kesepakatan Konversi

## FORM KESEPAKATAN KONVERSI SKS MAGANG

Nama : Dandy Saputra  
NIM : 04181023  
Tempat Magang : PT Ruang Cipta Teknologi

No	Project Magang	Mata Kuliah (SKS)	Persetujuan	
			Dosen Pengampu	Dosen Pembimbing
1	Implementasi mikrokontroler Arduino sebagai pengontrol pada perancangan sistem <i>charger</i> baterai	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler (3 sks)	 Happy Aprillia, S.ST, M.T, M.Eng. NIP. 100115031	 Mifta Nur Farid, S.T., M.T. NIP. 100118157
2	Aplikasi sensor tegangan, arus, untuk monitoring pada perancangan sistem <i>charger</i> baterai	Teknologi Tranduser (3 sks)	 Kharis Sugiarto, SST., M.T. NIPH. 100320247	 Mifta Nur Farid, S.T., M.T. NIP. 100118157
3	Implementasi kecerdasan buatan pada sistem pengisian baterai dengan metode <i>fuzzy logic</i>	Kecerdasan Buatan (2 sks)	 Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T. NIP.	 Mifta Nur Farid, S.T., M.T. NIP. 100118157

# Contoh detail Project MSIB

## LEARNING OUTCOMES

Fase	Sub Fase	Metode	Learning Outcomes/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)
Design Thinking	Discover Problem	Webinar, e-course, Workshop, Project Work	Mahasiswa mampu mendefinisikan permasalahan yang layak diselesaikan dengan berempati dengan target pengguna
	Design & Iterate Solution	Webinar, Workshop, Project Work, Pitching	Mahasiswa menghasilkan ide solusi dalam bentuk prototipe sederhana dan kemudian diuji cobakan dan diiterasi dengan pengguna.
Agile Development	Build MVP	Webinar, e-course, Workshop, Project Work	Mahasiswa mengembangkan solusinya menjadi Minimum Viable Product (MVP) yang cukup layak digunakan oleh pengguna dini untuk mengukur <i>desirability</i> , <i>feasibility</i> , dan <i>viability</i> (DFV) dari solusinya.
	Release & Iterate MVP	Webinar, Workshop, Project Work, Demo Day	Mahasiswa mampu mengoptimalkan MVP nya dengan melakukan 2 kali rilis-iterasi
Business Model	Design Business Model	Webinar, e-course, Workshop, Project Work	Mahasiswa membuat desain awal terkait model bisnis yang optimal untuk produk/MVP yang sudah dibuat menggunakan Business Model Canvass
	Test & Iterate Business Model	Webinar, Workshop, Project Work, Pitching Day	Mahasiswa melakukan beberapa uji coba untuk memvalidasi DFV dari desain model bisnis yang dibuat, kemudian melakukan iterasi berdasarkan hasil uji coba.

# Contoh detail Project MSIB

## III – (2) LEARNING SYLLABUS



No.	Mata Pelajaran	Isi Materi Pelajaran	Durasi (JAM) / SEM		Total JAM	Saran SKS
			Tatap Muka	Tugas & Praktek		
1	Logika dan Konsep Teknologi AI	Materi pelajaran berisi tentang konsep dasar berpikir yang terdapat pada metode-metode didalam Artificial Intellegent, teknologi yang telah di buat menggunakan konsep artificial intellegent dan masa depan tekonologi artificial intellegent	100	30	130	2
2	Metode Penelitian AI	Materi pelajaran berisi tentang konsep analisis dan statistik yang terdapat pada Domain AI (Data Science, Data Vision, Natural Language Proccessing) untuk digunakan sebagai metode analisis dan model	120	20	140	3
3	Siklus Proyek AI	Materi pelajaran berisi tentang Framework (Metode-metode) yang digunakan dalam membangun kerangka aplikasi AI, Data Scoping, Data Acquistion, Data Exploration, dan AI Model Evaluation	30	20	50	3
4	Pemrograman Python	Materi pelajaran berisi tentang Instalasi Bahasa Pemrograman Python pada PC, dasar-dasar pemrograman python (Sintaks, Variable, Tipe Data, Operator dan Logika) dan latihan-latihan pemrograman python	40	10	50	3
5	Etika Profesi & Keterampilan Perusahaan (Gen Y)	Materi pelajaran berisi tentang keterampilan interpersonal, Etika, Manajemen Waktu, Karir, Komunikasi Bisnis, Pola Pikir, Pembuatan Cv, Presentasi dan Teknik Wawancara	30	27	57	3
6	Proyek Akhir	Materi pelajaran berisi tentang bagaimana tahapan-tahapan atau memodelkan sistem artificial intellegent menjadi suatu produk aplikasi atau pitch desk sebagai bentuk representasi dari bisnis yang akan dibuat	70	85	155	6
			390	192	582	20

# Contoh detail Project MSIB

## Aktivitas Magang



### MAIN FOCUS

- 1) Pemahaman SNI 1903, 2047 dan peraturan pemerintah lainnya
- 2) Budidaya tanaman karet
- 3) Panen karet (penyadapan getah karet)
- 4) Penambahan koagulan thdp getah karet, dengan variasi jenis dan dosis
- 5) Pasca panen treatment
- 6) Proses distribusi dan pemasaran BOKAR
- 7) Proses creping / blanketing
- 8) Pengujian kualitas BOKAR (DRC, plastisitas, viskositas, VM, ash, nitrogen content)

### INSIGHT at a GLANCE

- 1) *Cleaning line / wet line* --> pengolahan BOKAR dengan pencucian, homogenisasi dan pengecilan / pengurangan bentuk
- 2) Kamar jemur/ *intermediate storage* --> maturase
- 3) *Dry line* --> pemanasan / pematangan di dryer
- 4) *Packaging line* --> tahap akhir
- 5) *Shipment*
- 6) *Waste Water Treatment Plant (Active Sludge)*

# Kewajiban Mahasiswa

- 1. Mengisi Log Book atau Log Sheet**
- 2. Membuat Laporan Akhir Magang**
- 3. Melakukan Seminar Hasil Magang**

# Mengisi Log Sheet

Form. MG-003

## LOG SHEET HARIAN MAGANG

Nama Mahasiswa : Fahreza Aditya Wahab Syahranie (NIM. 04171025)  
 Program Studi : Teknik Elektro  
 Pembimbing Lapangan : Dhany Sutedja Kuntara(Mentor) dan Wawan Ridwan(Co-Mentor)  
 Mitra Magang : Perum Jasa Tirta II - Unit PLTA  
 Judul Project : Serah Terima Serah Terima Peserta Magang  
 Kegiatan Harian : mengikuti kegiatan serah terima dan pengenalan unit magang

Hari/ Tgl	Uraian Pekerjaan	Jenis Bukti Fisik dan Legalitasnya				Paraf Pembimbing
		Referensi / Surat Penugasan	Dokumen dari Tempat Kerja	Bukti Visual	Hasil Pekerjaan	
Jum'at, 14 Agustus 2020	Serah Terima Serah Terima Peserta Magang dari Divisi SDM PJTII kepada					

# **Melakukan Seminar hasil Magang**

- **Seminar hasil magang dilaksanakan setelah mahasiswa menyelesaikan magang**
- **Seminar hasil dilakukan untuk melaporkan hasil project magang dengan Dosen Pengampu Matakuliah yang akan dikonversi.**
- **Pelaksanaan seminar hasil magang bisa dilaksanakan berbeda – beda waktunya sesuai dengan matakuliah yang dikonversi.**



# Teknik penyusunan laporan

- **Format Laporan mengikuti Panduan Magang ITK**
- **Bab 4 Hasil dan pembahasan berisi deskripsi project magang yang akan dikonversi ke matakuliah**

# Pembekalan Untuk Mahasiswa

- **Menjaga Kedisiplinan dan Sikap Kerja, antara lain:**
  - Datang tepat waktu,
  - Berpakaian rapi,
  - Menjaga hubungan dengan pegawai lain,
  - Menjaga Keselamatan kerja.
- **Menerapkan keselamatan kerja sesuai dengan aturan perusahaan, antara lain:**
  - Pakaian kerja (Wear Pack)
  - Safety Shoes
  - Pelindung Badan

# Pembekalan Untuk Mahasiswa

- Melaksanakan tugas dan kewajiban dari perusahaan dengan cermat dan baik.
- Melakukan komunikasi dengan Dosen Pembimbing Magang secara periodik.
- Menjaga nama baik Institut Teknologi Kalimantan.



Selamat mengikuti pembelajaran diluar  
kampus