



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA



polibatam



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Rapat Tinjauan Manajemen Jurusan Teknik Mesin

Batam, 20 September 2022

Agenda

- Laporan PBM
- Evaluasi Magang
- Pengembangan Jurusan
- Rencana Akhir Tahun

Laporan PBM

- Secara umum perkuliahan lancar, beberapa mahasiswa terkena SP kehadiran dan beberapa mahasiswa dilakukan pembinaan lanjut terhadap SP dimana berdampak pada alokasi waktu magang. Mahasiswa yang terkena SP lebih dari 1 diminta magang dikampus untuk diberikan pembinaan
- Banyak kegiatan mahasiswa yang berpotensi MBKM namun belum dilakukan proses pengelolaan lebih lanjut dikarenakan sebagai berikut
 - Mahasiswa ingin berkuliah normal
 - Mahasiswa tidak melaporkan kegiatan meskipun dari Jurusan senantiasa melakukan sosialisasi terhadap kegiatan mahasiswa yang berpotensi MBKM. (Bina Desa, kegiatan lomba dan pengabdian mahasiswa, kegiatan himpunan yang melibatkan masyarakat)
- X
-

- Tingkat kepuasan di atas 90% dengan jumlah responden yang cukup tinggi. Konsekuensi tidak bisa melihat nilai semester jika tidak mengisi kuesioner dirasa cukup efektif

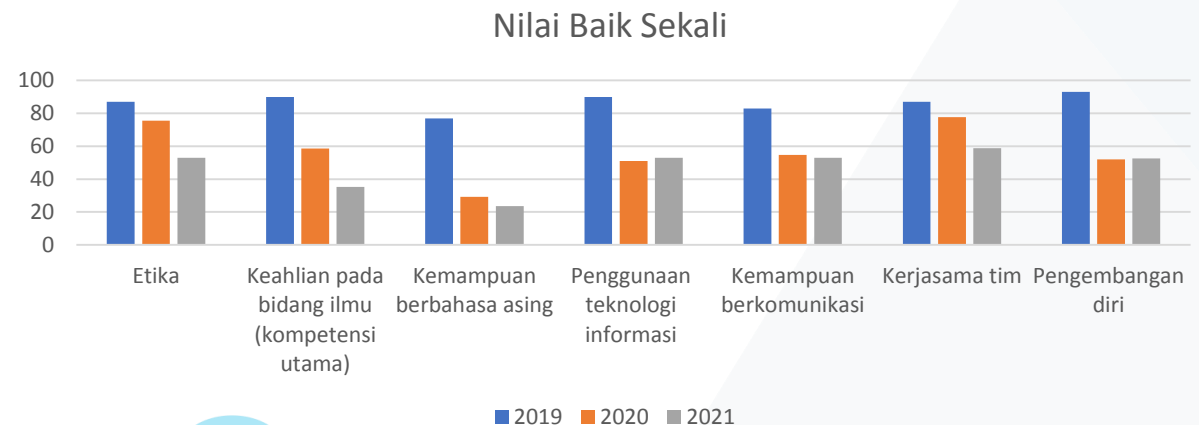
No	Jurusan	Prodi	Tingkat Kepuasan	Jml. Responden
1	Teknik Mesin	D3 Teknik Mesin	90.38 %	3137
		D3 Teknik Perawatan Pesawat Udara	93.41 %	331
		D3 Teknik Perencanaan dan Konstruksi Kapal	100 %	2
		D4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkapalan	90.44 %	2223
		D4 Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi	90.39 %	285
		Program Studi Program Profesi Insinyur	0 %	0

No.	Judul PBL	No.	Judul PBL
1	Rumah Pompa Cooling Tower (W3)	20	Ferry Safety Design (Team 2)
2	Manual Press Pellet	21	KKCTBN Desain - CPV (Team 1)
3	Alat Pelubang Kelapa	22	KKCTBN Desain - CPV (Team 2)
4	Persiapan Lomba NCC 2022	23	KKCTBN Desain - OPV (Team 1)
5	Perawatan Greenhouse dan Hidroponik	24	KKCTBN Desain - OPV (Team 2)
6	Kompetsisi Mobil Hemat Energi (KMHE)	25	KKCTBN Prototype - ASSV (Team 1)
7	Kompetsisi Mobil Listrik Indonesia	26	KKCTBN Prototype - ASV (Team 2)
8	Persiapan Lomba NWC 2022	27	KKCTBN Prototype - ERC (Team 1)
9	Pembuatan Chain Block Set	28	KKCTBN Prototype - ERC (Team 2)
10	PBL Talang AC	29	KKCTBN Prototype - FERC (Team 1)
11	Fish Grading	30	KKCTBN Prototype - FERC (Team 2)
12	Servotech	31	PBL Inovasi Teknologi Pertahanan
13	Kualifikasi Welding Prosedur Specification (WPS)	32	PBL External: Pipe Spooling TB 26 M PT. Patria Maritim Perkasa
14	Model Pengukuran Geometri	33	PBL External: Assembly drawing & nesting barge 330 ft PT. Patria Maritim Perkasa
15	Mesin Pencacah	34	Perancangan Konstruksi, Piping GS System & PMS
16	Mold Supporting Pipe		
17	Ambulance 2nd Gen		
18	Roboat (Team 1)		
19	Ferry Safety Design (Team 1)		
20	Ferry Safety Design (Team 2)		

- Permintaan kelas offline untuk beberapa kegiatan dilakukan dengan metode diskusi, namun masih terdapat kekurangan terkait dengan kebutuhan interaksi
- Lab Komputer mengalami penurunan kapabilitas, kebutuhan mengalami peningkatan → Sudah ada 1 lab pengganti.
- Laboratorium meningkatkan standarisasi K3
- Sosialisasi terkait magang satu tahun perlu terus dilakukan
- Potensi muncul produk unggulan, "lifter" dari kegiatan MF

Evaluasi Magang

No	Aspek	Kepuasan Pengguna Mahasiswa Magang											
		2019				2020				2021			
		BS	B	C	K	BS	B	C	K	BS	B	C	K
1	Etika	87.00	13.00	0.00	0.00	81.15	16.22	26.28	0.00	55.50	44.50	0.00	0.00
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	90.00	10.00	0.00	0.00	62.01	49.09	0.00	0.00	38.00	58.50	3.50	0.00
3	Kemampuan berbahasa asing	77.00	13.00	0.00	0.00	33.61	63.85	16.81	0.00	14.50	63.50	15.50	0.00
4	Penggunaan teknologi informasi	90.00	10.00	0.00	0.00	51.47	47.45	10.77	0.00	60.50	31.00	8.50	0.00
5	Kemampuan berkomunikasi	83.00	17.00	0.00	0.00	56.16	41.53	23.07	0.00	56.50	41.50	2.00	0.00
6	Kerjasama tim	87.00	13.00	0.00	0.00	80.96	27.51	26.28	0.00	67.00	33.00	0.00	0.00
7	Pengembangan diri	93.00	7.00	0.00	0.00	50.28	48.68	10.42	0.00	33.50	58.00	8.50	0.00



2019/2020	2020/2021	2021/2022
<p>1. .Kunjungan industri yang masih kurang dari pihak Poltek</p> <p>2. .Sinkronisasi mata kuliah berjalan untuk magang setahun</p> <p>3. .Pembekalan ilmu yang masih dirasa kurang dalam hal proses manufaktur</p>	<p>Kemampuan Bahasa Inggris yang kurang berdasarkan feedback dari Pembimbing di Perusahaan</p> <p>Keisapan mahasiswa dalam jenjang profesional</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lebih aktif menjalin Kerjasama dengan perusahaan Mencari Perusahaan yang relevan 2. Sebaiknya tidak ada shift dan lembur untuk mahasiswa magang 3 Meningkatkan mutu pembelajaran agar mahasiswa lebih mudah beradaptasi ketika masuk dunia industriKep ribadian (PKPK) 4 Lebih banyak pelajaran desain, program terutama Mastercam yang update agar tidak ketinggalan 5 Lebih terorganisir komunikasi dengan perusahaan Akan dilakukan evaluasi untuk memperbaiki dan meningkatkan system komunikasi dengan perusahaan. 6 Perkuliahan ketika magang, sulit mengikuti di waktu malam kalua dapat jadwal shift malam 7 Penempatan magang agar sesuai dengan kompetensi jurusan <ol style="list-style-type: none"> 1. Permintaan mahasiswa agar kerjasama dengan perusahaan diperbanyak agar mahasiswa tidak kesulitan mencari tempat magang. 2. Peralatan terkait magang seperti laptop agar bisa disediakan dari tempat magang. 3. Kurang mengedepankan safety Perbanyak diajarkan mesin yang dihadapi di industry Lebih memaksimalkan pengoperasian mesin-mesin yang ada agar mahasiswa lebih siap saat terjun ke dunia industry 	<p>Berdasarkan rata-rata penilaian masing-masing tujuh aspek, aspek yang mempunyai penilaian terendah yaitu kemampuan bahasa asing (69,8 %) disusul dengan keahlian pada bidang ilmu/kompetensi utama (76,2 %), namun keahlian pada kompetensi utama masih masuk dalam kategori baik</p> <p>Dari rekapitulasi umpan balik menyatakan bahwa ilmu yang di dapat di kampus kurang dapat diimplementasikan di tempat magang (Welding).</p> <p>Mahasiswa magang di Gemtech Hungary merasa sedikit kesulitan untuk mendapatkan data di tempat magang.</p> <p>Sebanyak 29 mahasiswa Program Studi TPKK dan 17 lulusan yang sudah menyelesaikan Praktik Industri dengan baik dan lancar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Perusahaan yang menjadi tempat praktik industri mahasiswa sebanyak 12 PT dan yang menjadi tempat praktik lulusan sejumlah 14 PT 3. Monitoring dan evaluasi pembimbing ke industri dilakukan secara berkala oleh dosen pembimbing melalui media luring, mengingat kondisi pandemi.

- Adanya pandemi → PBL hands-on tidak bisa jalan → anak-anak magang

Perlombaan yang diikuti

- **Kepesertaan Lomba**
 - Lomba National Cad Cam
 - Keikutsertaan dalam lomba terkait kapal
 - Keikutsertaan dalam lomba terkait pesawat

Pengembangan Jurusan

- Akreditasi program studi Mesin
- Re akreditasi program studi TPPU untuk potensi kegiatan RPL dengan MRO dan kelas RPL licence bekerjasama dengan DKUPPU

Rencana Akhir Tahun

- Riset Kendaraan Tenaga Baterai
- Pengadaan peralatan BHP dan Modal
- Re Akreditasi dan Penyelesaian Pengajuan Prodi

SELESAI