



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

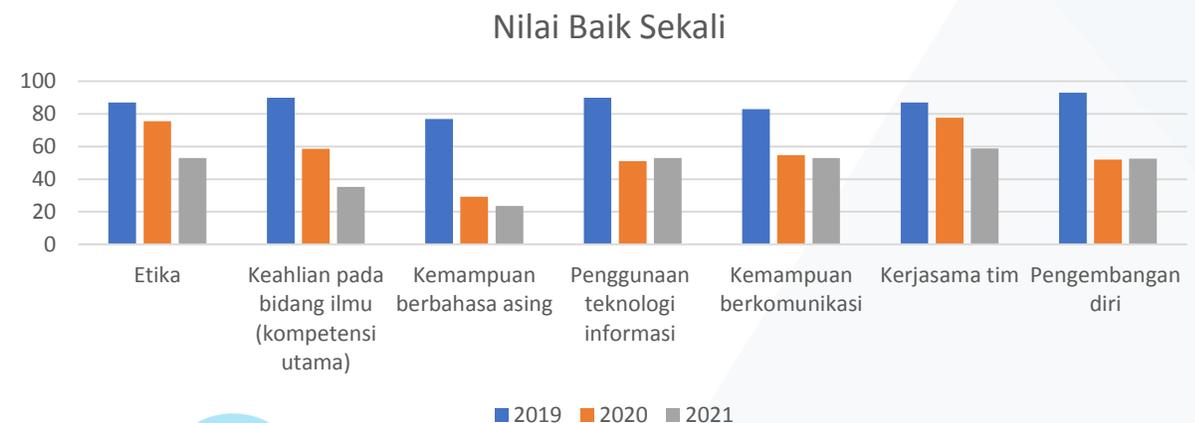
| No | Jurusan      | Prodi  | Tingkat Kepuasan | Jml. Responden |
|----|--------------|--|------------------|----------------|
| 1  | Teknik Mesin | D3 Teknik Mesin                                | 90.38 %          | 3137           |
|    |              | D3 Teknik Perawatan Pesawat Udara              | 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  | <b>87.00</b>                       | 13.00 | 0.00 | 0.00 | <b>81.15</b> | 16.22 | 26.28 | 0.00 | <b>55.50</b> | 44.50 | 0.00  | 0.00 |
| 2  | Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama) | <b>90.00</b>                       | 10.00 | 0.00 | 0.00 | <b>62.01</b> | 49.09 | 0.00  | 0.00 | <b>38.00</b> | 58.50 | 3.50  | 0.00 |
| 3  | Kemampuan berbahasa asing                    | <b>77.00</b>                       | 13.00 | 0.00 | 0.00 | <b>33.61</b> | 63.85 | 16.81 | 0.00 | <b>14.50</b> | 63.50 | 15.50 | 0.00 |
| 4  | Penggunaan teknologi informasi               | <b>90.00</b>                       | 10.00 | 0.00 | 0.00 | <b>51.47</b> | 47.45 | 10.77 | 0.00 | <b>60.50</b> | 31.00 | 8.50  | 0.00 |
| 5  | Kemampuan berkomunikasi                      | <b>83.00</b>                       | 17.00 | 0.00 | 0.00 | <b>56.16</b> | 41.53 | 23.07 | 0.00 | <b>56.50</b> | 41.50 | 2.00  | 0.00 |
| 6  | Kerjasama tim                                | <b>87.00</b>                       | 13.00 | 0.00 | 0.00 | <b>80.96</b> | 27.51 | 26.28 | 0.00 | <b>67.00</b> | 33.00 | 0.00  | 0.00 |
| 7  | Pengembangan diri                            | <b>93.00</b>                       | 7.00  | 0.00 | 0.00 | <b>50.28</b> | 48.68 | 10.42 | 0.00 | <b>33.50</b> | 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"> <li>1. Lebih aktif menjalin Kerjasama dengan perusahaan Mencari Perusahaan yang relevan</li> <li>2. Sebaiknya tidak ada shift dan lembur untuk mahasiswa magang</li> <li>3 Meningkatkan mutu pembelajaran agar mahasiswa lebih mudah beradaptasi ketika masuk dunia industriKep ribadian (PKPK)</li> <li>4 Lebih banyak pelajaran desain, program terutama Mastercam yang update agar tidak ketinggalan</li> <li>5 Lebih terorganisir komunikasi dengan perusahaan Akan dilakukan evaluasi untuk memperbaiki dan meningkatkan system komunikasi dengan perusahaan.</li> <li>6 Perkuliahan ketika magang, sulit mengikuti di waktu malam kalua dapat jadwal shift malam</li> <li>7 Penempatan magang agar sesuai dengan kompetensi jurusan</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permintaan mahasiswa agar kerjasama dengan perusahaan diperbanyak agar mahasiswa tidak kesulitan mencari tempat magang.</li> <li>2. Peralatan terkait magang seperti laptop agar bisa disediakan dari tempat magang.</li> <li>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</li> </ol> | <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"> <li>2. Perusahaan yang menjadi tempat praktik industri mahasiswa sebanyak 12 PT dan yang menjadi tempat praktik lulusan sejumlah 14 PT</li> <li>3. Monitoring dan evaluasi pembimbing ke industri dilakukan secara berkala oleh dosen pembimbing melalui media luring, mengingat kondisi pandemi.</li> </ol> |

- 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