



# LAPORAN TRACER STUDY

## FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MATARAM  
TAHUN 2023



## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Tracer Study Tahun 2023 Fakultas Teknik Universitas Mataram ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik.

Laporan ini merupakan hasil dari kegiatan tracer study yang dilaksanakan di lingkungan FT untuk mengetahui dan mengevaluasi keberhasilan lulusan dalam memasuki dunia kerja atau melanjutkan pendidikan serta untuk mendapatkan umpan balik dari pengguna lulusan. Tracer study ini adalah bagian dari upaya peningkatan kualitas pendidikan dan penjaminan mutu yang berkelanjutan di lingkungan FT.

Kami menyadari bahwa keberhasilan pelaksanaan tracer study ini tidak terlepas dari kontribusi berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh alumni yang telah bersedia mengisi kuesioner, kepada pengguna lulusan yang memberikan penilaian dan umpan balik, serta kepada seluruh tim tracer study yang telah bekerja keras dalam proses pengumpulan data dan penyusunan laporan ini.

Harapan kami, laporan ini dapat memberikan informasi yang berguna bagi seluruh civitas akademika FT, para pemangku kepentingan, dan pihak-pihak terkait lainnya dalam rangka perbaikan dan pengembangan kualitas pendidikan di masa mendatang. Semoga hasil dari tracer study ini dapat menjadi dasar dalam pengambilan keputusan strategis untuk peningkatan kualitas lulusan dan relevansi pendidikan dengan kebutuhan dunia kerja.

Akhir kata, kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kami membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan di masa yang akan datang.

Mataram, September 2023



Ir. Agustono Setiawan, ST., M.Sc.

NIP. 197001131997021001

## DAFTAR ISI

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| COVER .....                                                                |    |
| KATA PENGANTAR.....                                                        | 2  |
| DAFTAR ISI.....                                                            | 3  |
| DAFTAR TABEL.....                                                          | 4  |
| PENDAHULUAN .....                                                          | 5  |
| 1.1    Latar Belakang .....                                                | 5  |
| 1.2    Tujuan .....                                                        | 6  |
| 1.3    Manfaat .....                                                       | 6  |
| ISI LAPORAN .....                                                          | 7  |
| 2.1    Pelaksanaan Tracer Study .....                                      | 7  |
| 2.1.1    Instrumen Tracer Study Lulusan dan Pengguna Lulusan.....          | 7  |
| 2.1.1.1    Instrumen Tracer Study Lulusan .....                            | 7  |
| 2.1.1.2    Instrumen Tracer Study Pengguna Lulusan.....                    | 7  |
| 2.1.2    Responden Tracer Study Lulusan dan Pengguna Lulusan.....          | 7  |
| 2.1.3    Jadwal dan Metode Tracer Study Lulusan dan Pengguna Lulusan ..... | 8  |
| 2.2    Hasil Tracer Study .....                                            | 8  |
| 2.2.1    Hasil Tracer Study Lulusan.....                                   | 8  |
| 2.2.2    Hasil Tracer Study Pengguna Lulusan.....                          | 11 |
| PENUTUP.....                                                               | 15 |
| 3.1    Kesimpulan .....                                                    | 15 |
| 3.2    Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat .....                        | 15 |
| 3.3    Saran/Rekomendasi Tindak Lanjut.....                                | 16 |
| REFERENSI.....                                                             | 17 |

## **DAFTAR TABEL**

- 1. Tabel 2.2.1.1 Jumlah lulusan FT yang terlacak**
- 2. Tabel 2.2.1.2 Status lulusan FT yang terlacak**
- 3. Tabel 2.2.1.3 Waktu tunggu lulusan FT mendapatkan pekerjaan pertama**
- 4. Tabel 2.2.1.4 Tempat kerja atau studi lanjut lulusan FT**
- 5. Tabel 2.2.1.5 Penghasilan rata-rata perbulan pada tahun pertama lulusan FT**
- 6. Tabel 2.2.1.6 Kesesuaian Bidang Kerja lulusan FT**
- 7. Table 2.2.2.1 Tabel Jumlah pengguna lulusan FT yang terlacak**
- 8. Tabel 2.2.2.2 Tabel kepuasan pengguna lulusan PS Magister Teknik Sipil**
- 9. Tabel 2.2.2.3 Tabel kepuasan pengguna lulusan Jurusan Teknik Sipil**
- 10. Tabel 2.2.2.4 Tabel kepuasan pengguna lulusan Jurusan Teknik Elektro**
- 11. Tabel 2.2.2.5 Tabel kepuasan pengguna lulusan Jurusan Teknik Mesin**
- 12. Tabel 2.2.2.6 Tabel kepuasan pengguna lulusan Program Studi Teknik Informatika**

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pelaksanaan program penyelarasan pendidikan dengan dunia kerja dan menyiapkan lulusan Perguruan Tinggi untuk bersaing di pasar kerja yang makin kompetitif, dapat dilakukan melalui upaya peningkatan kebecerjaan (*employability*) lulusannya. Hal ini juga merupakan bentuk tanggung jawab Perguruan Tinggi kepada masyarakat dalam hal relevansi *outcome* pendidikan tinggi. Lulusan yang berhasil dan secara profesional sukses pada saatnya akan menjadi salah satu aset utama Perguruan Tinggi dan kontribusinya bagi dunia pendidikan tinggi akan menjadi signifikan. Fakultas Teknik (FT) adalah satu dari sembilan fakultas di Lingkungan Universitas Mataram. Merujuk pada Struktur Organisasi FT yang berlakupada saat ini, FT merupakan Unit Pengelola dari enam program studi dimana lima diantaranya telah menghasilkan lulusan. Sebagai Unit Pengelola Program Studi (UPPS), FT memiliki Dokumen Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) yang menjadi acuan dalam pelaksanaan penjaminan mutu di Lingkungan FT. Dokumen Standar SPMI tersebut disusun dengan mengacu pada Permendikbud No. 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Keberhasilan penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang antara lain dinilai dengan Indikator Kinerja Utama (IKU) adalah terserapnya lulusan pada dunia kerja dan dunia usaha dalam waktu kurang dari enam bulan dengan penghasilan sebesar 1,2 kali upah minimum yang berlaku di wilayah kerjanya dan pekerjaan yang ditekuni itu sesuai dengan kemampuan, keterampilan dan keahlian yang diterima ketika mengikuti proses pembelajaran di perguruan tinggi. Ukuran keberhasilan ini sejalan dengan capaian pembelajaran (*learning outcome*) agar lulusan menjadi insan yang berguna dan bermanfaat bagi masyarakat sesuai bidang keahlian masing-masing. Selain itu, semakin banyaknya lulusan yang mampu menciptakan lapangan kerja sendiri dengan membuka usaha baru (wirausaha), serta yang melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi yaitu pascasarjana S2 dan S3. Untuk itulah maka perguruan tinggi secara periodik harus melakukan tracer study, yaitu kajian penelusuran alumni untuk identifikasi bagaimana kinerja alumni serta hal-hal apa yang menjadi kelebihan dan kekurangan yang diperoleh di bangku kuliah. Selain itu juga dilakukan identifikasi kebutuhan nyata dalam pandangan pengguna (*users*) di dunia kerja baik di sektor publik maupun sektor swasta agar terjadi *link and match*, yaitu lulusan yang dihasilkan perguruan tinggi sesuai dengan kebutuhan dunia kerja. Dengan tracer study, pendidikan tinggi dapat mendeteksi antara lain tentang waktu tunggu, jenis perusahaan yang menjadi tempat bekerja termasuk ketersesuaiannya, status pekerjaan, posisi yang diperoleh, serta pendapatan atau gaji yang

diterima. Tracer study bagi alumni merupakan salah satu kajian empiris yang diharapkan dapat memberikan informasi dan evaluasi hasil pembelajaran di pendidikan tinggi, khususnya di Fakultas Teknik Universitas Mataram. Informasi ini dapat digunakan untuk pengembangan kurikulum lebih lanjut guna meningkatkan mutu pembelajaran secara berkelanjutan. Dengan adanya tracer study ini diharapkan Fakultas Teknik mendapatkan informasi untuk melakukan pengembangan kurikulum serta model pembelajaran sesuai dengan kebutuhan pasar kerja. Oleh karena itu telah dilakukan tracer study alumni Program Studi Magister Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Jurusan Teknik Elektro, Jurusan Teknik Mesin dan Program Studi Teknik Informatika di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Mataram lulusan tahun akademik 2020/2021. Dengan demikian, dilaporkanlah data tracer study dari setiap program studi di Lingkungan FT untuk kegiatan tracer study tahun akademik 2020/2021 terkait indikator tersebut di atas dalam suatu laporan dengan judul “**Laporan Tracer Study Tahun 2023 Fakultas Teknik**”.

## **1.2 Tujuan**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas, adapun tujuan dari penyusunan **Laporan Tracer Study Tahun 2023 Fakultas Teknik** ini adalah:

Untuk mengetahui hasil pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia usaha dan industri, keluaran pendidikan berupa penilaian diri terhadap penguasaan dan perolehan kompetensi, proses pendidikan berupa evaluasi proses pembelajaran dan kontribusi pendidikan tinggi terhadap perolehan kompetensi serta input pendidikan berupa penggalian lebih lanjut terhadap informasi lulusan. Selain itu, tracer study ini adalah untuk mendapatkan informasi mengenai kinerja lulusan Program Studi Magister Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Jurusan Teknik Elektro, Jurusan Teknik Mesin dan Program Studi Teknik Informatika di lingkungan Fakultas Teknik di bidang pekerjaannya termasuk kelebihan dan kekurangan tentang materi pembelajaran di perguruan tinggi dikaitkan dengan kebutuhan pasar kerja yang selanjutnya digunakan Fakultas Teknik untuk pengembangan kurikulum serta mendapatkan informasi tentang tanggapan alumni berkaitan dengan proses belajar mengajar.

Secara umum tujuan pelaksanaan tracer study adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui tingkat serapan dan komposisi lulusan yang bekerja termasuk yang wirausaha dan studi lanjut, serta yang tidak bekerja
2. Untuk mengetahui waktu tunggu lulusan sebelum memperoleh pekerjaan pertama dan tingkat penghasilan yang diperoleh

3. Untuk mengetahui ketersediaan pekerjaan yang ditekuni dengan bidang keahlian yang dimiliki dan tingkat pendidikan yang diperoleh
4. Untuk mengidentifikasi metode pembelajaran dan keaktifan lulusan pada Organisasi Kemahasiswaan ketika kuliah
5. Untuk mengidentifikasi penilaian pengguna lulusan terkait dengan kapasitas/kompetensi lulusan untuk kebutuhan pasar kerja

#### **A. Luaran**

Luaran yang diharapkan adalah Laporan Tracer Study Fakultas Teknik Universitas Mataram Tahun 2023

#### **B. Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dari Laporan Tracer Study ini adalah:

1. Sebagai dasar untuk mengembangkan kurikulum termasuk materi dan model pembelajaran pada Program Studi Magister Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Jurusan Teknik Elektro, Jurusan Teknik Mesin dan Program Studi Teknik Informatika di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Mataram.
2. Sebagai kelengkapan administrasi untuk kebutuhan akreditasi nasional maupun internasional.
3. Dokumen tracer study berguna bagi para pemangku kepentingan dan sivitas akademika. Bagi para pemangku kepentingan, dokumen tracer study ini diharapkan dapat menjadi salah satu pertimbangan apakah mereka akan menggunakan alumni sebagai salah satu staf di perusahaannya. Bagi sivitas akademika, dokumen ini berguna untuk menentukan strategi, orientasi pendidikan, perbaikan konsep, dan proses belajar mengajar untuk meningkatkan intelektualitas, keterampilan dan perilaku lulusan.

## **ISI LAPORAN**

Pada bagian ini akan dijabarkan tentang kegiatan tracer study di Lingkungan FT yang meliputi proses pelaksanaan tracer study yang mencakup instrument, responden, dan jadwal pelaksanaan kegiatan, serta hasil tracer study yang mencakup hasil tracer study lulusan dan hasil tracer study pengguna lulusan.

### **2.1 Pelaksanaan Tracer Study**

Pada bagian ini akan dijabarkan informasi terkait pelaksanaan kegiatan tracer study lulusan dan pengguna lulusan untuk lulusan yang lulus pada **Tahun Akademik 2020/2021**. Kegiatan tracer study dilakukan dengan mengacu pada beberapa hal sebagai berikut.

#### **2.1.1 Instrumen Tracer Study Lulusan dan Pengguna Lulusan**

##### **2.1.1.1 Instrumen Tracer Study Lulusan**

Kegiatan tracer study lulusan di Lingkungan Universitas Mataram dilakukan oleh UPA BKPK dengan berkoordinasi bersama fakultas dengan Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni sebagai penanggung jawab di tingkat fakultas. Instrumen tracer study disusun oleh UPA BKPK dengan mengacu pada instrumen dikti yang kemudian disebar kepada alumni dengan berkoordinasi dengan fakultas dan setiap program studi. Instrumen tracer study dapat diakses melalui link <https://cdc.unram.ac.id/tracer-study>.

##### **2.1.1.2 Instrumen Tracer Study Pengguna Lulusan**

Kegiatan tracer study pengguna lulusan di Lingkungan FT dilakukan secara mandiri berada di bawah tanggung jawab Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni yang pelaksanaannya berkoordinasi dengan setiap program studi. Instrumen tracer study pengguna lulusan yang digunakan dalam kegiatan tracer study dapat diakses melalui link <https://survey.unram.ac.id/index.php/sv/4235f38a6c088495819726cb4067f516>.

#### **2.1.2 Responden Tracer Study Lulusan dan Pengguna Lulusan**

Responden kegiatan tracer study lulusan dan pengguna lulusan untuk Laporan Tracer Tahun 2023 adalah seluruh lulusan dan pengguna lulusan FT untuk lulusan yang lulus pada Tahun

Akademik 2020/2021. Jumlah responden kegiatan tracer study lulusan dan pengguna lulusan yang diharapkan mengisi kuesioner tracer study lulusan minimal sebanyak 35% dari total lulusan FT pada Tahun Akademik 2020/2021. Data jumlah lulusan FT pada Tahun Akademik 2020/2021 disajikan pada **Tabel 2.1.2.1 Tabel Jumlah Lulusan FT TA 2020/2021** sebagai berikut.

**Tabel 2.1.2.1 Tabel Jumlah Lulusan FT TA 2020/2021**

| No    | Nama Program Studi (PS)     | Jumlah Lulusan |
|-------|-----------------------------|----------------|
| 1     | Prodi Magister Teknik Sipil | 25             |
| 2     | Jurusan Teknik Sipil        | 118            |
| 3     | Jurusan Teknik Elektro      | 87             |
| 4     | Jurusan Teknik Mesin        | 76             |
| 5     | Prodi Teknik Informatika    | 35             |
| 6     | Prodi Arsitektur            | -              |
| Total |                             | 341            |

### 2.1.3 Jadwal dan Metode Tracer Study Lulusan dan Pengguna Lulusan

Kegiatan tracer study dan survey pengguna lulusan dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus tahun 2023. Metode yang digunakan dalam kegiatan tracer study lulusan adalah dengan menyebar link tracer melalui beberapa media yang meliputi kegiatan temu alumni, grup WA alumni, penelusuran melalui dosen pembimbing akademik atau pembimbing skripsi. Sedangkan, untuk tracer study pengguna lulusan metode yang digunakan adalah pengiriman link tracer kepada alumni untuk diisi oleh rekan/atasan dari alumni yang bersangkutan

## 2.2 Hasil Tracer Study

### 2.2.1 Hasil Tracer Study Lulusan

Berdasarkan data tracer study lulusan terdapat beberapa informasi yang diperoleh, meliputi:

1. Jumlah lulusan FT yang terlacak
2. Status lulusan FT yang terlacak
3. Waktu tunggu lulusan FT mendapatkan pekerjaan
4. Tempat kerja atau studi lanjut lulusan FT
5. Penghasilan rata-rata perbulan pada tahun pertama lulusan FT

Adapun hasil untuk setiap informasi di atas dijabarkan pada **Tabel 2.2.1.1**, **Tabel 2.2.1.2**, **Tabel 2.2.1.3**, **Tabel 2.2.1.4**, dan **Tabel 2.2.1.5** sebagai berikut.

**Tabel 2.2.1.1 Jumlah lulusan FT yang terlacak**

| No.   | Jurusan /Program Studi | Jumlah Lulusan | Jumlah Lulusan yang Terlacak | Persentase Jumlah Lulusan yang Terlacak |
|-------|------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1     | Magister Teknik Sipil  | 25             | 24                           | 96%                                     |
| 2     | Sipil                  | 118            | 84                           | 71,18%                                  |
| 3     | Elektro                | 87             | 40                           | 45,97%                                  |
| 4     | Mesin                  | 76             | 33                           | 43,42%                                  |
| 5     | Informatika            | 35             | 28                           | 80%                                     |
| 6     | Arsitektur             | -              | -                            | -                                       |
| Total |                        | 341            | 209                          | 67,32%                                  |

**Tabel 2.2.1.2 Status lulusan FT yang terlacak**

| No.   | Program Studi         | Jumlah Lulusan | Jumlah Lulusan yang terlacak | Status Bekerja/ Berwirausaha | Status Melanjutkan Studi | Status Tidak Bekerja |
|-------|-----------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1     | Magister Teknik Sipil | 25             | 24                           | 24                           | 0                        | 0                    |
| 2     | Sipil                 | 118            | 84                           | 82                           | 2                        | 0                    |
| 3     | Elektro               | 87             | 40                           | 40                           | 0                        | 0                    |
| 4     | Mesin                 | 76             | 33                           | 28                           | 1                        | 4                    |
| 5     | Informatika           | 35             | 28                           | 25                           | 0                        | 3                    |
| 6     | Arsitektur            | -              | -                            | -                            | -                        | -                    |
| Total |                       | 341            | 209                          | 199                          | 3                        | 7                    |

**Tabel 2.2.1.3 Waktu tunggu lulusan FT mendapatkan pekerjaan**

| No. | Program Studi         | Jumlah Lulusan | Jumlah Lulusan yang terlacak | Waktu Tunggu Mendapat Pekerjaan |                           |                    |
|-----|-----------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|
|     |                       |                |                              | WT < 6 Bulan                    | $6 \leq WT \leq 18$ Bulan | $WT \geq 18$ Bulan |
| 1   | Magister Teknik Sipil | 25             | 24                           | 9                               | 15                        | 0                  |
| 2   | Sipil                 | 118            | 84                           | 67                              | 17                        | 0                  |
| 3   | Elektro               | 87             | 40                           | 35                              | 4                         | 1                  |

|       |             |     |     |     |    |   |
|-------|-------------|-----|-----|-----|----|---|
| 4     | Mesin       | 76  | 33  | 25  | 8  | 0 |
| 5     | Informatika | 35  | 28  | 17  | 11 | 0 |
| 6     | Arsitektur  | -   | -   | -   | -  | - |
| Total |             | 341 | 209 | 153 | 55 | 1 |

**Tabel 2.2.1.4 Tempat kerja atau studi lanjut lulusan FT**

| No.   | Program Studi         | Jumlah Lulusan | Jumlah Lulusan yang Terlacak | Tingkat/Ukuran Tempat Kerja/ Berwirausaha/ Melanjutkan Studi |                                       |                              |                   |
|-------|-----------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|       |                       |                |                              | Lokal/ Wilayah/ Berwirausaha tidak Berbadan Hukum            | Nasional/ Berwirausaha Berbadan Hukum | Multinasional/ Internasional | Melanjutkan Studi |
| 1     | Magister Teknik Sipil | 25             | 24                           | 10                                                           | 11                                    | 3                            | 0                 |
| 2     | Sipil                 | 118            | 84                           | 32                                                           | 36                                    | 14                           | 2                 |
| 3     | Elektro               | 87             | 40                           | 0                                                            | 26                                    | 14                           | 0                 |
| 4     | Mesin                 | 76             | 33                           | 6                                                            | 19                                    | 3                            | 1                 |
| 5     | Informatika           | 35             | 28                           | 7                                                            | 14                                    | 4                            | 0                 |
| 6     | Arsitektur            | -              | -                            | -                                                            | -                                     | -                            | -                 |
| Total |                       | 341            | 209                          | 57                                                           | 106                                   | 36                           | 3                 |

**Tabel 2.2.1.5 Penghasilan rata-rata perbulan pada tahun pertama lulusan FT**

| No.   | Program Studi         | Jumlah Lulusan | Jumlah Lulusan yang Terlacak | Penghasilan rata-rata perbulan pada tahun Pertama |                |
|-------|-----------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
|       |                       |                |                              | < UMR setempat                                    | ≥ UMR setempat |
| 1     | Magister Teknik Sipil | 25             | 24                           | 0                                                 | 24             |
| 2     | Sipil                 | 118            | 84                           | 14                                                | 70             |
| 3     | Elektro               | 87             | 40                           | 0                                                 | 40             |
| 4     | Mesin                 | 76             | 33                           | 11                                                | 22             |
| 5     | Informatika           | 35             | 28                           | 8                                                 | 17             |
| 6     | Arsitektur            |                |                              |                                                   |                |
| Total |                       | 341            | 209                          | 33                                                | 173            |

**Tabel 2.2.1.6 Kesesuaian bidang tempat kerja lulusan FT**

| No.   | Program Studi         | Jumlah Lulusan | Jumlah Lulusan yang Terlacak | Tingkat Kesesuaian Bidang Kerja |        |        |
|-------|-----------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|--------|--------|
|       |                       |                |                              | Rendah                          | Sedang | Tinggi |
| 1     | Magister Teknik Sipil | 25             | 24                           | 2                               | 5      | 17     |
| 2     | Sipil                 | 118            | 84                           | 1                               | 35     | 48     |
| 3     | Elektro               | 87             | 40                           | 0                               | 13     | 27     |
| 4     | Mesin                 | 76             | 33                           | 5                               | 9      | 19     |
| 5     | Informatika           | 35             | 28                           | 0                               | 10     | 18     |
| 6     | Arsitektur            | -              | -                            | -                               | -      | -      |
| Total |                       | 341            | 209                          | 8                               | 72     | 129    |

Berdasarkan hasil di atas, diperoleh bahwa:

1. Jumlah responden tracer study lulusan tahun akademik 2020/2021 mencapai 67,32% yang didukung oleh ketercapaian jumlah responden dari 5 program studi yaitu PS Magister Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Jurusan Teknik Elektro, Jurusan Teknik Mesin dan Prodi Teknik Informatika. Sedangkan untuk prodi arsitektur belum memiliki alumni.
2. Dari status lulusan yang terlacak, diperoleh bahwa persentase lulusan FT yang terlacak dengan status bekerja, berwirausaha, atau studi lanjut untuk setiap program studi adalah sebesar 96,65%, yang artinya sudah memenuhi persentase minimum yang ditetapkan sebesar 50% dari total lulusan yang terlacak. Hal tersebut didukung oleh ketercapaian lima program studi yang merupakan semua program studi yang memiliki lulusan di FT.
3. Dari hasil tracer study lulusan diperoleh bahwa persentase lulusan dengan masa tunggu lulusan FT untuk pekerjaan kurang dari 6 bulan pertama adalah sebesar 73,20%.
4. Dari hasil tracer study lulusan diperoleh bahwa persentase lulusan FT dengan rata-rata penghasilan di atas UMR setempat sebesar 82,77%.
5. Dari hasil tracer study lulusan diperoleh bahwa persentase kesesuaian bidang kerja lulusan FT dengan nilai yang “Tinggi dan Sedang” adalah 96,17%.

### 2.2.2 Hasil Tracer Study Pengguna Lulusan

Berdasarkan data tracer study pengguna lulusan terdapat beberapa informasi yang diperoleh, yang meliputi persentase kepuasan para pengguna lulusan terhadap lulusan dalam tujuh kompetensi, yaitu:

1. Etika
2. Keahlian pada bidang ilmu
3. Kemampuan berbahasa asing
4. Penggunaan teknologi informasi
5. Kemampuan berkomunikasi
6. Kerjasama
7. Pengembangan diri

Adapun hasil untuk setiap informasi tracer study pengguna lulusan FT dijabarkan untuk setiap program studi pada **Tabel 2.2.2.1**, **Tabel 2.2.2.2**, **Tabel 2.2.2.3**, **Tabel 2.2.2.4**, dan **Tabel 2.2.2.5** sebagai berikut.

**Table 2.2.2.1 Tabel Jumlah pengguna lulusan FT yang terlacak**

| No.   | Program Studi         | Jumlah Lulusan | Jumlah Pengguna Lulusan yang terlacak | Persentase Jumlah Pengguna Lulusan yang terlacak |
|-------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1     | Magister Teknik Sipil | 25             | 24                                    | 96%                                              |
| 2     | Sipil                 | 118            | 84                                    | 71,18%                                           |
| 3     | Elektro               | 87             | 40                                    | 45,97                                            |
| 4     | Mesin                 | 76             | 33                                    | 43,42%                                           |
| 5     | Informatika           | 35             | 28                                    | 80%                                              |
| 6     | Arsitektur            | -              | -                                     |                                                  |
| Total |                       | 346            | 212                                   | 61,27%                                           |

**Tabel 2.2.2.2 Tabel kepuasan pengguna lulusan Program Studi Magister Teknik Sipil**

| No. | Jenis Kemampuan                | Tingkat Kepuasan Pengguna (%) |       |       |        |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|
|     |                                | Sangat Baik                   | Baik  | Cukup | Kurang |
| 1   | Etika                          | 82,61                         | 17,39 | 0,00  | 0,00   |
| 2   | Keahlian pada bidang ilmu      | 56,52                         | 39,13 | 4,35  | 0,00   |
| 3   | Kemampuan berbahasa asing      | 13,04                         | 60,87 | 26,09 | 0,00   |
| 4   | Penggunaan teknologi informasi | 52,17                         | 47,83 | 0,00  | 0,00   |
| 5   | Kemampuan berkominukasi        | 60,87                         | 34,78 | 4,35  | 0,00   |
| 6   | Kerjasama                      | 73,91                         | 26,09 | 0,00  | 0,00   |
| 7   | Pengembangan diri              | 65,22                         | 34,78 | 0,00  | 0,00   |

**Tabel 2.2.2.3 Tabel kepuasan pengguna lulusan Jurusan Teknik Sipil**

| No. | Jenis Kemampuan                | Tingkat Kepuasan Pengguna (%) |       |       |        |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|
|     |                                | Sangat Baik                   | Baik  | Cukup | Kurang |
| 1   | Etika                          | 48,81                         | 45,24 | 3,57  | 0,00   |
| 2   | Keahlian pada bidang ilmu      | 30,95                         | 51,19 | 15,48 | 0,00   |
| 3   | Kemampuan berbahasa asing      | 17,86                         | 32,14 | 35,71 | 0,00   |
| 4   | Penggunaan teknologi informasi | 44,05                         | 42,86 | 10,71 | 000    |
| 5   | Kemampuan berkomunikasi        | 50,00                         | 35,71 | 11,90 | 0,00   |
| 6   | Kerjasama                      | 52,38                         | 36,90 | 8,34  | 0,00   |
| 7   | Pengembangan diri              | 45,24                         | 44,05 | 8,33  | 0,00   |

**Tabel 2.2.2.4 Tabel kepuasan pengguna lulusan Teknik Elektro**

| No. | Jenis Kemampuan                | Tingkat Kepuasan Pengguna (%) |       |       |        |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|
|     |                                | Sangat Baik                   | Baik  | Cukup | Kurang |
| 1   | Etika                          | 69,44                         | 30,56 | 0,00  | 0,00   |
| 2   | Keahlian pada bidang ilmu      | 61,11                         | 38,89 | 0,00  | 0,00   |
| 3   | Kemampuan berbahasa asing      | 25,00                         | 66,67 | 8,33  | 0,00   |
| 4   | Penggunaan teknologi informasi | 69,44                         | 30,56 | 0,00  | 0,00   |
| 5   | Kemampuan berkomunikasi        | 47,22                         | 50,00 | 2,78  | 0,00   |
| 6   | Kerjasama                      | 63,89                         | 33,33 | 2,78  | 0,00   |
| 7   | Pengembangan diri              | 69,44                         | 30,56 | 0,00  | 0,00   |

**Tabel 2.2.2.5 Tabel kepuasan pengguna lulusan Teknik Mesin**

| No. | Jenis Kemampuan                | Tingkat Kepuasan Pengguna (%) |       |       |        |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|
|     |                                | Sangat Baik                   | Baik  | Cukup | Kurang |
| 1   | Etika                          | 52,54                         | 40,34 | 7,12  | 0,00   |
| 2   | Keahlian pada bidang ilmu      | 50,54                         | 40,67 | 8,79  | 0,00   |
| 3   | Kemampuan berbahasa asing      | 54,15                         | 38,09 | 7,58  | 0,18   |
| 4   | Penggunaan teknologi informasi | 53,21                         | 43,58 | 2,15  | 1,06   |
| 5   | Kemampuan berkomunikasi        | 52,36                         | 44,43 | 3,21  | 0,00   |
| 6   | Kerjasama                      | 63,55                         | 32,35 | 3,10  | 1,00   |
| 7   | Pengembangan diri              | 59,54                         | 33,68 | 4,10  | 2,68   |

**Tabel 2.2.2.6 Tabel kepuasan pengguna lulusan Teknik Informatika**

| No. | Jenis Kemampuan                | Tingkat Kepuasan Pengguna (%) |       |       |        |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|
|     |                                | Sangat Baik                   | Baik  | Cukup | Kurang |
| 1   | Etika                          | 28,57                         | 42,86 | 17,86 | 0,00   |
| 2   | Keahlian pada bidang ilmu      | 7,14                          | 35,71 | 42,86 | 3,57   |
| 3   | Kemampuan berbahasa asing      | 3,57                          | 35,71 | 46,43 | 3,57   |
| 4   | Penggunaan teknologi informasi | 39,29                         | 32,14 | 17,86 | 0,00   |
| 5   | Kemampuan berkomunikasi        | 28,57                         | 46,43 | 10,71 | 3,57   |
| 6   | Kerjasama                      | 35,71                         | 39,29 | 14,29 | 0,00   |
| 7   | Pengembangan diri              | 17,86                         | 60,71 | 10,71 | 0,00   |

Berdasarkan hasil di atas, diperoleh bahwa:

1. Jumlah responden tracer study pengguna lulusan tahun akademik 2020/2021 sebanyak 61,27% dimana hal ini melebihi batas minimal untuk responden bagi LAM TEKNIK dan LAM INFOKOM.
2. Untuk PS Magister Teknik Sipil, Berdasarkan hasil survey tracer study pengguna lulusan diperoleh bahwa persentase untuk kompetensi “etika” tingkat kepuasan "sangat baik" mencapai nilai tertinggi yaitu 82,61 untuk semua kategori. Sedangkan nilai terendah untuk tingkat kepuasan "sangat baik" adalah pada kompetensi kemampuan berbahasa asing dengan nilai 13,04. sedangkan untuk kompetensi lainnya berada pada rata-rata 30% untuk tingkat kepuasan "Baik" dan "cukup".
3. Untuk Jurusan Teknik Sipil, Berdasarkan hasil survey tracer study pengguna lulusan diperoleh bahwa persentase untuk kompetensi “Keahlian pada bidang” ilmu tingkat kepuasan "baik" mencapai nilai tertinggi yaitu 51,19% untuk semua kategori. Sedangkan nilai terendah untuk tingkat kepuasan "baik" adalah pada kompetensi kemampuan berbahasa asing dengan nilai 32,14. sedangkan untuk kompetensi lainnya berada pada rata-rata 30% untuk tingkat kepuasan "Baik" dan "cukup".
4. Untuk Jurusan Teknik Elektro, berdasarkan hasil tracer study pengguna lulusan diperoleh bahwa persentase untuk enam kompetensi mendapatkan tingkat kepuasan “sangat baik” dan “baik” melebihi 90%. Khusus untuk kemampuan berbahasa asing, nilai tingkat kepuasan yang tertinggi adalah “baik” dengan nilai 65,85%, sedangkan dengan nilai “cukup” sebesar 9,75%.
5. Untuk Jurusan Teknik Mesin, berdasarkan hasil survey tracer study pengguna lulusan diperoleh bahwa persentase untuk kompetensi “Kerjasama” tingkat kepuasan "sangat baik" mencapai nilai tertinggi yaitu 63,55 untuk semua kategori. Sedangkan nilai terendah untuk tingkat kepuasan "sangat baik" adalah pada kompetensi kemampuan berbahasa asing dengan nilai 50,54. sedangkan untuk kompetensi lainnya berada pada rata-rata 39% untuk tingkat kepuasan "baik" dan 5 untuk "cukup".
6. Untuk Prodi Teknik Informatika, Berdasarkan hasil survey tracer study pengguna lulusan diperoleh bahwa persentase untuk kompetensi “Kemampuan Berkomunikasi” tingkat kepuasan " baik" mencapai nilai tertinggi yaitu 46,43 untuk semua kategori. Sedangkan nilai terendah untuk tingkat kepuasan " baik" adalah pada kompetensi Penggunaan teknologi Informasi dengan nilai 32,14. sedangkan untuk kompetensi lainnya pada rata-rata 39% untuk tingkat kepuasan "baik" dan 5% untuk "cukup".

## **PENUTUP**

### **3.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil tracer study untuk lulusan pada tahun akademik 2019/2020, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah responden untuk tracer study lulusan sudah mencapai persentase yang telah ditetapkan. Baik untuk LAM TEKNIK ataupun LAM INFOKOM.
2. Persentase lulusan dengan masa tunggu untuk pekerjaan pertama kurang dari enam bulan dari tiga program studi dengan persentase lebih dari 60% dari jumlah lulusan yang terlacak, kecuali PS Magister Teknik Sipil hanya mencapai 37,5%, Hal ini sudah sesuai dengan persentase minimal yang diharapkan yaitu 50%.
3. Persentase lulusan yang terlacak dengan bekerja, berwirausaha atau studi lanjut mencapai persentase lebih dari 80% untuk lima Jurusan/program studi yang ada di Fakultas Teknik.
4. Persentase lulusan dengan penghasilan di atas UMR setempat dari enam Jurusan/program studi mencapai persentase lebih dari 80% dari jumlah lulusan.
5. Persentase penilaian untuk enam kompetensi di lima program studi adalah di atas 80% untuk kategori "sangat baik" dan "baik". Kompetensi tersebut adalah etika, keahlian pada bidang ilmu, menggunakan teknologi informasi, kemampuan berkomunikasi, Kerjasama, dan pengembangan diri. Sedangkan kompetensi kemampuan bahasa asing belum mencapai 80% dan terdapat pengguna lulusan yang menilai "kurang" untuk kompetensi kemampuan berbahasa asing dan kemampuan berkomunikasi untuk lulusan dari Jurusan Teknik Mesin.

### **3.2 Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat**

Berdasarkan kesimpulan di atas, adapun faktor pendukung dan faktor penghambat ketercapaian indikator-indikator terkait tracer study lulusan dan pengguna lulusan adalah sebagai berikut:

- Faktor Pendukung:
  1. Tersedianya layanan kemahasiswaan yang dimanfaatkan oleh mahasiswa untuk mengembangkan kemampuan softskill.
  2. Adanya grup alumni FT yang aktif untuk setiap program studi.
  3. Metode yang digunakan untuk kegiatan tracer study lebih beragam yang meliputi

kegiatan temu alumni, melalui grup WA alumni, dan penelusuran oleh dosen pembimbing akademik atau pembimbing skripsi.

4. Tersedianya beragam organisasi mahasiswa dan club mahasiswa untuk pengembangan kompetensi mahasiswa.
- Faktor Penghambat:
    1. Terdapat lulusan yang hilang kontak.
    2. Belum dilakukannya pertemuan khusus dengan para pengguna lulusan sasaran.
    3. Belum dilaksanakannya kegiatan khusus (program khusus) untuk meningkatkan kompetensi lulusan, khususnya untuk kompetensi berbahasa asing.
    4. Masih banyak mahasiswa yang tidak memanfaatkan layanan kemahasiswaan untuk meningkatkan kompetensi, khususnya kemampuan komunikasi.

### **3.3 Saran/Rekomendasi Tindak Lanjut**

Berdasarkan kesimpulan di atas, adapun rekomendasi tindak lanjut yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dioptimalkannya kegiatan temu alumni sebagai upaya untuk mendapatkan data tracer study lulusan.
2. Mengundang secara khusus para alumni dalam kegiatan Dies Natalis fakultas atau program studi.
3. Melakukan sosialisasi UKM, Organisasi Mahasiswa, dan Club Mahasiswa secara optimal kepada mahasiswa baru.
4. Dekan bersama Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni menyusun program kerja untuk meningkatkan kompetensi lulusan, misalnya mengadakan kursus bahasa inggris untuk mahasiswa.
5. Mengintensifkan peranan student english center untuk meningkatkan kemampuan bahasa asing dari mahasiswa FT

## REFERENSI

1. Permendikbud No.3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
2. Dokumen Standar SPMI Bidang Akademik FT
3. UPA BKPK Universitas Mataram <https://unram.ac.id/id/berita/upt-bkpk-unram-persiapkan-karir-mahasiswa-dan-alumni-sejak-dini/>
4. Instrumen tracer study lulusan : <https://cdc.unram.ac.id/tracer-study>
5. Instrumen tracer study pengguna lulusan : <https://survey.unram.ac.id/index.php/sv/4235f38a6c088495819726cb4067f516>.