



LAPORAN TRACER STUDY PRODI MAGISTER TEKNIK ELEKTROLULUSAN 2023

2024

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

DAFTAR ISI

PENGANTAR _____	1
PENDAHULUAN _____	2
TRACER STUDY _____	3
METODE PELAKSANAAN _____	4
DESKRIPSI HASIL _____	6
PENUTUP _____	12

PENGANTAR

Tracer Study dilakukan untuk memperoleh umpan balik dari para alumni terutama yang baru diwisudakan dan memasuki dunia kerja selama dua tahun. Tracer Study memberi pengetahuan untuk program studi tentang outcome pendidikan terhadap alumninya; dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia kerja, situasi kerja terakhir atau terkini, serta keselarasan dan aplikasi kompetensi di dunia kerja, dan lain sebagainya. Pelaksanaan Tracer Study Prodi Magister Lulusan Tahun 2023 dilaksanakan dengan sistem Exit Cohort dengan jumlah lulusan keseluruhan sebanyak 8 orang. Hasil survey menunjukkan bahwa terdapat sebanyak 6 atau sebesar 75% alumni yang berpartisipasi sebagai responden yang melakukan pengisian form survei secara penuh.

Program Studi Magister
Departemen Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Andalas

2024

PENDAHULUAN

Program Studi Magister Teknik Elektro mempunyai visi “menjadi program studi magister teknik elektro yang berkualitas dan bermartabat”. Program Studi Magister Teknik Elektro sebagai penyelenggara pendidikan tinggi yang memberikan jasa pendidikan dengan mengemban misi sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi elektro yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang mampu bersaing dalam pasar global.
2. Menyelenggarakan penelitian yang berkualitas dalam bidang teknik elektro yang diakui secara nasional dan internasional.
3. Menyelenggarakan pengabdian pada masyarakat dalam bidang teknik elektro yang bermanfaat bagi masyarakat.

Visi berkualitas ditunjukkan dengan reputasi baik yang dimiliki untuk tingkat nasional dan internasional. Reputasi ini ditunjukkan dengan dihasilkannya lulusan yang berdaya saing global, publikasi hasil penelitian yang berkualitas yang diikuti dengan delivery hasil riset tersebut dalam rangka mendukung kemandirian bangsa.

Visi bermartabat ditunjukkan dengan karakter unggul warga dan lulusan Universitas Andalas. Karakter unggul tersebut dibangun dari elemen spiritual, ilmu, amal, dan sosial. Keempat elemen tersebut menjadi kepribadian lulusan dan warga Universitas Andalas dan akan dapat membawa lulusan, warga dan institusi Universitas Andalas mempunyai harkat dan harga diri.

TRACER STUDY

Tracer Study dapat juga dikatakan sebagai alumni survei atau graduate survey, yang merupakan kegiatan yang dilakukan suatu institusi untuk melacak kembali alumninya. Pelacakan tersebut bertujuan mendapatkan gambaran tentang kompetensi alumni dan melihat apakah ada perbedaan kompetensi yang didapatkan selama menjalani pendidikan dengan kompetensi yang dituntut oleh dunia kerja. Tracer Study juga dapat menjadi sumber data untuk memetakan persepsi alumni tentang dunia kerja yang sedang mereka hadapi. Selain itu, data yang diperoleh dapat menggambarkan aktivitas-aktivitas yang dijalani alumni setelah kelulusannya.

Tracer Study merupakan salah satu cara untuk mengevaluasi kualitas suatu institusi pendidikan termasuk di pendidikan tinggi. Kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui apakah lulusan yang dihasilkan memiliki kompetensi yang baik dan relevan dengan kebutuhan dunia kerja. Secara detail, Tracer Study yang dilakukan dapat mengumpulkan informasi

- (1) apakah kurikulum yang dilakukan sudah sesuai dengan kebutuhan dunia kerja,
- (2) seberapa kesiapan lulusan untuk berkompetensi mendapatkan pekerjaan,
- (3) apakah lulusan memahami kompetensi-kompetensi yang dibutuhkan dalam menghadapi dunia kerja, dan
- (4) respons dari universitas terhadap perubahan di dunia kerja atau masyarakat.

METODE PELAKSANAAN

GAMBARAN DAN JUMLAH TARGET RESPONDEN

Survei Tracer Study Prodi Magister Lulusan 2023 melibatkan seluruh alumni program studi magister teknik elektro, target responden adalah 8 orang alumni kelulusan tahun 2023.

TAHAP-TAHAP PELAKSANAAN

Secara umum, pelaksanaan Tracer Study (TS) di Universitas Andalas terbagi dalam tiga tahapan, yaitu:

i. Penentuan konsep dan instrumen survei Tahapan ini diawali dengan workshop persiapan Tracer Study, perumusan tujuan pelaksanaan survei, dan cara apa yang akan digunakan dalam pelacakan responden. Selanjutnya, dipersiapkan instrumen pelacakan yaitu berupa pembuatan kuesioner secara online melalui penyusunan beberapa item pertanyaan yang diperlukan secara online melalui penyusunan beberapa item pertanyaan yang diperlukan sesuai dengan standar kebutuhan.

ii. Survei dan pengumpulan data Dalam tahapan ini, diawali dengan memberikan penyiapan tim teknis yang bertanggung jawab menghubungi responden untuk pengisian kuesioner. Langkah selanjutnya pemberitahuan kepada seluruh responden baik via email, telepon, atau media lain tentang pengisian data Tracer Study. Petugas pengumpulan data juga harus memastikan bahwa jumlah responden yang telah mengisi harus memenuhi syarat minimal jumlah data yang valid.

iii. Analisis data dan pelaporan Tahap ini dilakukan dengan menerjemahkan sistem kode yang digunakan dalam kuesioner, entry data, editing data, analisis data, penyusunan laporan dan sosialisasi hasil.

Format kuisisioner yang akan digunakan akan disesuaikan dengan standar Dikti dan kebutuhan setiap prodi, sehingga hasilnya akan dapat dimanfaatkan oleh masing-masing prodi. Data alumni yang diperoleh juga semakin lengkap, dengan memasukkan hal-hal sebagai berikut:

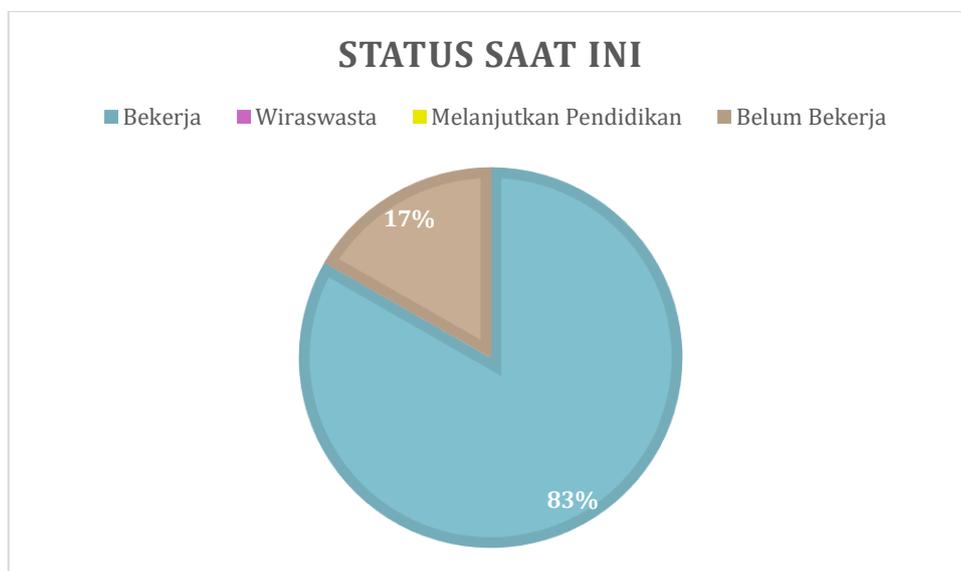
- a. Kondisi lulusan pada masa-masa transisi,
- b. Pekerjaan yang dijalani saat ini,
- c. Keselarasan antara bidang ilmu dan pekerjaan saat ini,

- d. Keselarasan antara kontribusi perkuliahan terhadap pekerjaan, gambaran situasi pekerjaan saat ini, nilai IPK dan pengaruh terhadap jenis pekerjaan,
- e. Kondisi alumni semasa menjalani perkuliahan, dan
- f. Hal-hal lain terkait hubungan alumni dengan kampus Universitas Andalas.

DESKRIPSI HASIL

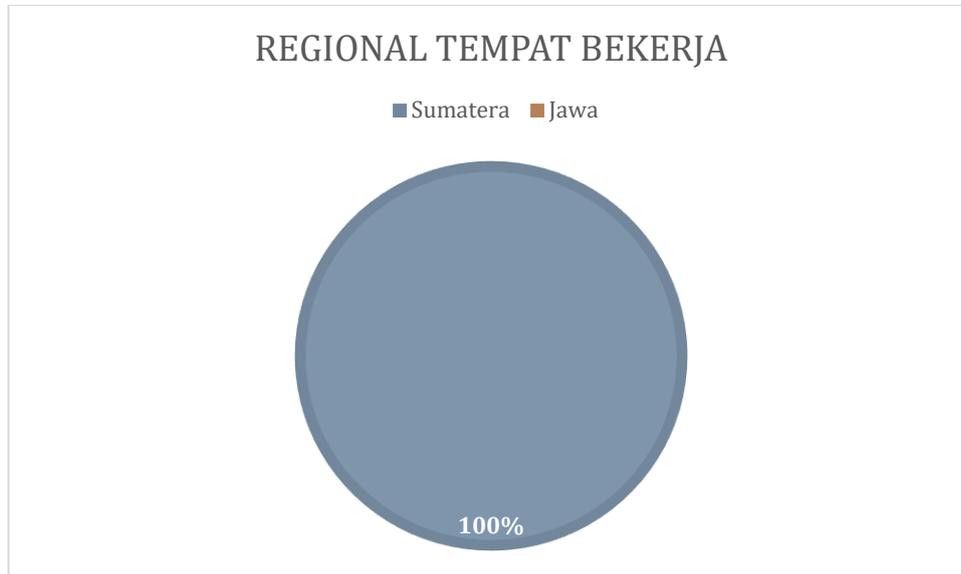
Survei Tracer Study Prodi Magister Lulusan 2023 melibatkan seluruh alumni program studi magister teknik elektro, terdapat total **6 orang** responden dari **8 orang** alumni kelulusan tahun 2023.

1.1 Status responden saat ini



Hasil tracer study Program Studi Magister Teknik Elektro lulusan tahun 2023 menunjukkan bahwa sebanyak 83% alumni telah bekerja. Tidak ada alumni yang memilih untuk berwirausaha maupun melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi, sementara 17% alumni masih belum bekerja. Data ini mencerminkan bahwa sebagian besar lulusan berhasil terserap di dunia kerja, meskipun masih terdapat sebagian kecil yang belum mendapatkan pekerjaan, yang dapat menjadi perhatian untuk peningkatan dukungan karir ke depan.

1.2 Regional Lokasi Bekerja



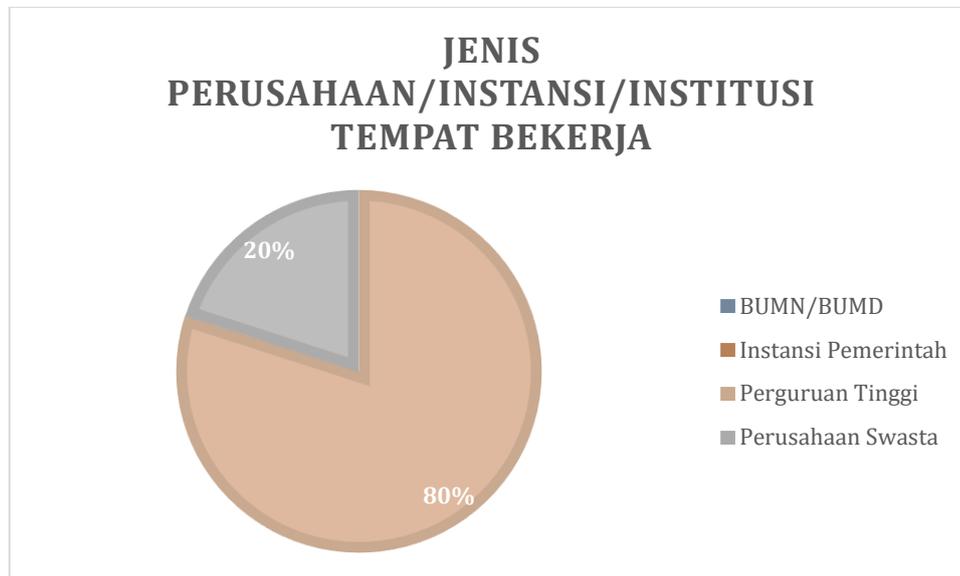
Hasil tracer study Program Studi Magister Teknik Elektro lulusan tahun 2023 menunjukkan distribusi regional tempat alumni bekerja sebagai berikut: sebanyak 100% alumni bekerja di wilayah Sumatera. Tidak ada alumni yang bekerja di wilayah Jawa. Data ini mencerminkan bahwa seluruh alumni yang telah bekerja terserap sepenuhnya di Pulau Sumatera, yang menunjukkan keterkaitan yang kuat antara lulusan dan kebutuhan tenaga kerja di wilayah tersebut.

1.3 Masa Tunggu Kerja



Hasil tracer study Program Studi Magister Teknik Elektro lulusan tahun 2023 menunjukkan masa tunggu kerja alumni sebagai berikut: sebanyak 80% alumni berhasil mendapatkan pekerjaan dalam waktu kurang dari 6 bulan (WT < 6 bulan), dan 20% alumni membutuhkan waktu antara 6 hingga 18 bulan ($6 \leq \text{WT} \leq 18$ bulan). Tidak ada alumni yang memerlukan waktu lebih dari 18 bulan (WT > 18 bulan). Data ini mencerminkan bahwa sebagian besar lulusan dapat memasuki dunia kerja dalam waktu yang relatif singkat setelah lulus.

1.4 Jenis Tempat Kerja



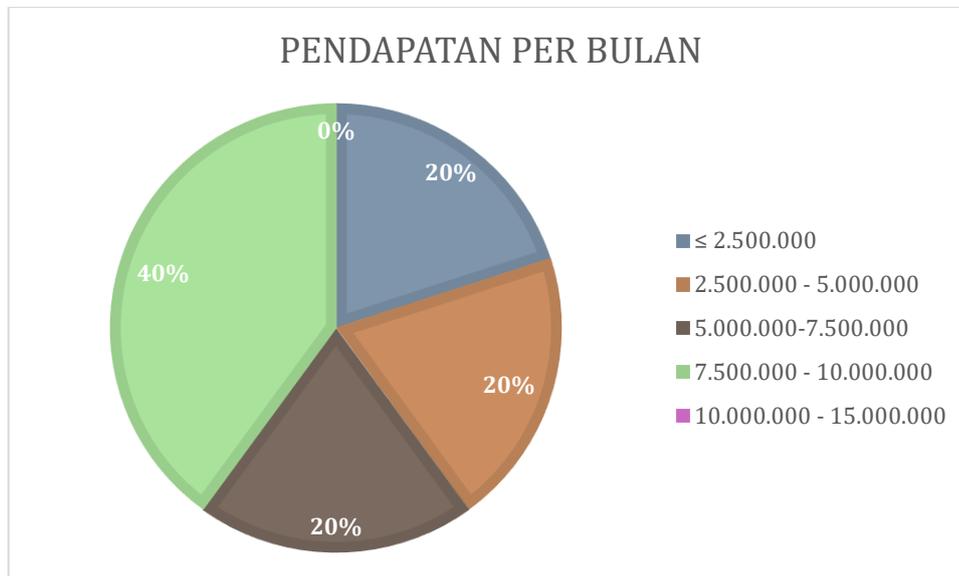
Hasil tracer study Program Studi Magister Teknik Elektro lulusan tahun 2023 menunjukkan distribusi jenis perusahaan atau instansi tempat alumni bekerja sebagai berikut: sebanyak 80% alumni bekerja di perguruan tinggi negeri maupun swasta. Serta, 20% alumni yang bekerja di perusahaan swasta. Tidak ada alumni yang bekerja di BUMN/BUMD, instansi pemerintah, maupun yang berwirausaha atau memiliki perusahaan sendiri. Data ini menunjukkan bahwa alumni lebih dominan bekerja di lingkungan akademik, khususnya di universitas, yang mencerminkan kontribusi lulusan dalam bidang pendidikan tinggi dan riset.

1.5 Kesesuaian Tingkat Pendidikan dengan Pekerjaan



Hasil tracer study Program Studi Magister Teknik Elektro lulusan tahun 2023 menunjukkan tingkat kesesuaian bidang kerja dengan pendidikan sebagai berikut: sebanyak 100% alumni menilai kesesuaian bidang kerja dengan pendidikan mereka berada pada tingkat tinggi. Tidak ada alumni yang menilai kesesuaiannya berada pada tingkat sedang maupun rendah. Data ini menunjukkan bahwa seluruh lulusan yang telah bekerja berada di bidang yang sangat relevan dengan pendidikan yang telah mereka tempuh, mencerminkan keefektifan kurikulum dan kompetensi yang diberikan selama masa studi.

1.6 Pendapatan saat bekerja



Hasil tracer study Program Studi Magister Teknik Elektro lulusan tahun 2023 menunjukkan distribusi pendapatan per bulan alumni sebagai berikut: sebanyak 40% alumni memiliki pendapatan dalam rentang Rp7.500.000 hingga Rp10.000.000 per bulan. Sementara itu, masing-masing 20% alumni memperoleh pendapatan dalam rentang Rp5.000.000 – Rp7.500.000, Rp2.500.000 – Rp5.000.000, dan kurang dari atau sama dengan Rp2.500.000. Tidak ada alumni yang memiliki pendapatan lebih dari Rp10.000.000 per bulan. Data ini mencerminkan bahwa sebagian besar alumni memperoleh pendapatan pada kategori menengah hingga atas setelah memasuki dunia kerja.

PENUTUP

Untuk meningkatkan response rate, Prodi berkoordinasi dengan himpunan mahasiswa sebagai pendukung Tim Surveyor Tracer Study. Hal ini dikarenakan bahwa mahasiswa memiliki akses jaringan yang lebih luas dengan ikatan responden. Di samping itu, Tim Tracer Study bekerja sama dengan PIC dari masing-masing program studi dan fakultas. Dengan demikian, surveyor bisa menjangkau seluruh responden. Berikut beberapa kendala yang didapati saat proses pelaksanaan Tracer Study.

NO	KENDALA	SOLUSI
1	Kontak responden yang tersedia tidak aktif	Meminta kontak aktif responden kepada teman responden yang bersangkutan atau mencari sosial media lain responden yang bersangkutan
2	Responden mengabaikan pesan surveyor	Surveyor menggencarkan follow up dan mengirimkan bahan-bahan promosi terkait kegiatan TS guna meningkatkan ketertarikan responden
3	Pin yang diberikan tidak dapat digunakan	Melakukan perbaikan pada akun responden yang bersangkutan
4	Responden tidak dapat mengakses web kuisisioner	Mencoba untuk melakukan refresh laman web, mengecek ulang link yang digunakan, atau memastikan bahwa responden memiliki koneksi internet yang memadai.
6	Responden sedang sibuk	Menawarkan bantuan pengisian survey kepada responden
7	Ada beberapa nomor yang tetap tidak bisa dihubungi, nomor tidak aktif dan tidak tersambung ke WA	Melakukan pencarian kontak responden ke responden lain, mencari tau sosial media responden yang bersangkutan
8	Responden lupa mengisi survey	Mengingatkan kembali responden melalui pesan di WhatsApp
9	Responden sedang berada di daerah yang sulit sinyal	Menelepon responden dan menawarkan bantuan untuk pengisian survey
12	Responden mengaku sudah menyelesaikan pengisian survey, namun ketika dicek ternyata masih belum selesai.	Melakukan follow up dan ingatkan responden untuk melengkapi survey yang belum diisi
13	Terjadi error saat pengisian kuesioner di website	Melaporkan kendala pada tim IT