



UMY

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA



# LAPORAN TRACER STUDY 2018/2019

## Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Carrer Development Center

Lembaga Pengembangan Mahasiswa dan Alumni

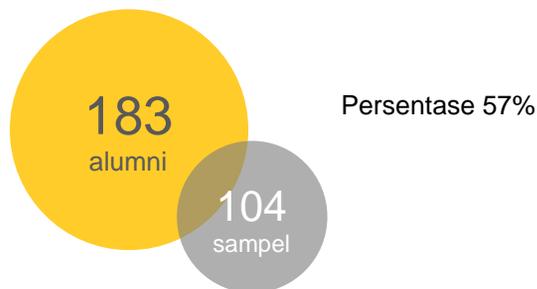
# Analisis Hasil Tracer Study

## Program Studi Teknik Mesin

Bab ini akan menjelaskan analisis hasil Tracer Study Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Mesin, khususnya terkait dengan enam instrumen, yakni IPK, Masa Studi, Informasi Pekerjaan Pertama, Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan Pertama, Penghasilan dari Pekerjaan Pertama, dan Kesesuaian Pekerjaan dengan Program Studi Alumni.

### PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Berdasarkan Proses Bisnis Akademik dan Butir Mutu Kurikulum dan Proses Pembelajaran, Program Studi Teknik Mesin telah menerapkan Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) sejak tahun 2011 dan pada tahun 2015 melakukan penyesuaian kurikulum berdasarkan KKNI dan Standar Nasional Perguruan Tinggi (SNPT) 2015 menjadi Kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT) yang difokuskan untuk optimalisasi pengembangan proses pembelajaran dan sistem informasi melalui aktivitas penguatan capaian pembelajaran dan daya saing lulusan, yang meliputi peningkatan kualitas practical skills, peningkatan kualitas soft skills, peningkatan efektivitas pembelajaran dengan model Student Centered Learning (SCL) dan efisiensi penyusunan tugas akhir, sehingga lulusan program studi Teknik Mesin yang ditunjukkan pada profil lulusan memiliki daya saing di dunia kerja.



Gambar 1. Sampel Tracer Study Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017

## 1. IPK

Rata-rata IPK alumni Program Studi Teknik Mesin lulusan tahun 2016/2017 adalah 3,27 dengan IPK tertinggi sebesar 3,92 dan IPK terendah sebesar 2,52

Tabel 1. Daftar IPK Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2017/2018

Program Studi	Jumlah	IPK	SD	Min	Max
Teknik Mesin	183	3,27	0,21	2,52	3,92

## 2. Masa Studi

Masa studi alumni Program Studi Teknik Mesin rata-rata adalah 4,70 tahun dengan lulusan paling cepat menempuh studi selama 4 tahun dan lulusan paling lama menghabiskan waktu selama 10 tahun.

Tabel 2. Daftar Masa Studi Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017

Program Studi	Jumlah	Masa Studi	Min	Max
Teknik Mesin	183	4,70	4	10

## 3. Informasi Pekerjaan Pertama

Berikut daftar pekerjaan pertama alumni Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin. Sejumlah 190 alumni lulusan tahun 2016/2017 berhasil memperoleh pekerjaan setelah lulus.

Tabel 3. Nama Instansi dan Jabatan Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017 (Perusahaan)

No	Nama Perusahaan	No	Nama Perusahaan
1	PT. Daikin Airconditioning Indonesia	54	PT. Biotis Prima Agrisindo
2	KPN Plantation	55	PT. Yasunli Utama Plastik
3	Asia Pulp & Papper	56	PT. Sawitmas Nugraha Perdana
4	PT. Charoen Pokphand Indonesia. TBK	57	PT. Bintang Indokarya Gemilang
5	KOPS MOTOR SERVICE	58	PT. Malindo Feedmill Tbk.

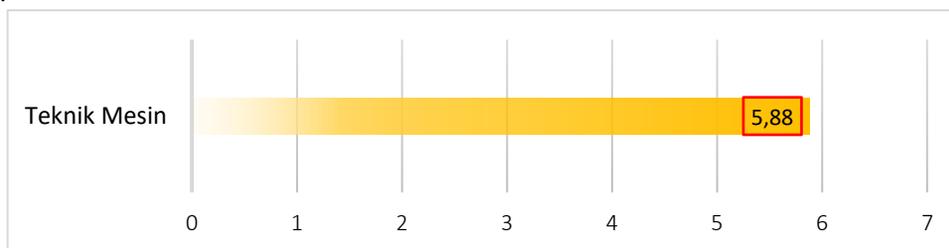
6	PT. DAYA ANUGRAH MANDIRI	59	PT. Tirta Cahaya Enim
7	PT Kaldu Sari Nabati Indonesia	60	PT. Indah Kiat Pulp & Paper, Tbk
8	PT. Biggy Cemerlang	61	PT. ASIA PULP AND PAPER SINARMAS
9	Tridadi Motor	62	PT. TJB POWER SERVICES O&M PLTU TANJUNG JATI B UNIT 1&2
10	Bengkel Otomotif dan Elektronik	63	PT. Jagarti Sarana Telekomunikasi
11	Sunchirin Industries Indonesia	64	PT. INDAH KIAT PULP AND PAPER
12	BMT Bringharjo	65	SMKN 1 BALONGAN
13	PT Rimba Partikel Indonesia	66	PT. Sri Rejeki Isman Tbk
14	PT. Sawitmas Nugraha Perdana	67	PT. Megah Sakti Singosari
15	PT. ALUTAMA	68	PT. Riau Andalan Pulp and Paper
16	PT. Multi Makmur Indah Industri	69	PT. SSI
17	PT. Nabel Sakha Gemilang	70	PT. Gemilang Utama Nusantara (DSNG)
18	PT. Malindo Feedmill Tbk.	71	PT. Konvergensi Mitra Solusi
19	PT. Duta Hita Jaya	72	SMK N 1 BALONGAN
20	PT. GMF AeroAsia	73	JNE
21	PT. MAESINDO INDONESIA	74	PT. Pharos Indonesia
22	PT. BATAM AERO TECHNIC	75	PT. Selamat Sempurna Tbk (ADR Group)
23	Pt Biggy Cemerlang	76	PT. Angkasa Pura 1 (Persero)
24	Indocinoglobal	77	PT. Biggy Cemerlang
25	PT. Pertamina (persero)	78	PT. Mega Global Food Industri
26	PT. MAS Sumbiri	79	PT. GMF Aeroasia, Tbk
27	Inka Multi Solusi	80	APTEK (Anugrah Pratama Teknologi)
28	PT. Tigapena Sigma Energy	81	PT. LSM BGA Group
29	PT. Ekajaya Multi Perkasa	82	Muncul Group
30	PT. Jagarti Sarana Telekomunikasi	83	PT. Pelitamaju Multiswakarsa
31	CV. Karya Hidup Sentosa (Quick Tractor)	84	Senja Media Utama

32	PT. Yasunli Abadi Utama Plastik	85	PT. Rekeyasa Industri
33	Senja Media Utama	86	PT. Harmoni Panca Utama
34	PT. Sri Rejeki Isman Tbk	87	PT. Astra Agro Lestari Tbk
35	PT. Pertamina (Persero)	88	PT. Angkasa Pura 1
36	CV. Global Meditech	89	BSPS
37	PT. Indah Kiat Pulp & Paper	90	PT. SUCOFINDO
38	PT. Mega Andalan Kalasan	91	PT. Astra Agro Lestari, Tbk
39	PT. FITARIANDI KARYA MANDIRI	92	PT. Mayora Indah Tbk
40	CV. Global Meditech	93	CV. Karya Hidup Sentosa (Quick Tracktor)
41	PT. TJB POWER SERVICES O&M PLTU TANJUNG JATI B UNIT 1&2	94	PT. Mega Andalan Kalasan
42	PT. Kalimantan Prima Persada	95	C&C
43	BAWASLU Kabupaten Rokan Hulu	96	PT. Sinar Intan Putra Nusa
44	PT. Nabel Sakha Gemilang	97	PT. Multi Makmur Indah Industri
45	PT. Pertamina (persero)	98	PT. Angkasa Pura 1 (Persero)
46	PT. Multikarya Saranaperkasa	99	PT. AMEYA LIVINGSTYLE INDONESIA
47	Astra Agro Lestari	100	PT. ALUTAMA
48	BMT AHMAD DAHLAN	101	PT. Lovary Corpora Indonesia
49	Jagarti Sarana Telekomunikasi	102	PT. Tiga Pilar Energi
50	PT. Mayora Indah Tbk	103	PT. Pulau Sambu Guntung
51	PT. Rimba Partikel Indonesia	104	PT. GMF Aeroasia, Tbk
52	PT. Miura Indonesia		
53	PT. SIL/SIP		

#### 4. Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan Pertama

Untuk Program Studi Teknik Mesin, dari lulusan yang telah bekerja, mereka menghabiskan waktu selama 5,88 bulan untuk mendapatkan pekerjaan pertama mereka. Dengan rincian

sebagai berikut, sebanyak 83 alumni mendapatkan pekerjaan kurang dari 6 bulan. Kemudian 16 alumni mendapatkan pekerjaan lebih dari sama dengan 6 bulan dan kurang dari sama dengan 18 bulan. Sedangkan sejumlah 5 alumni mendapatkan pekerjaan setelah 18 bulan



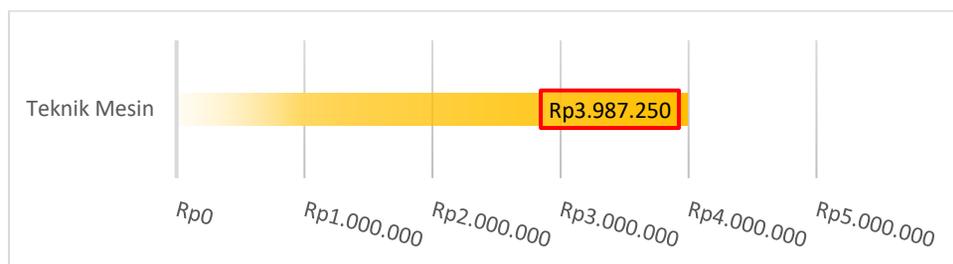
Gambar 2. Waktu Tunggu Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017 (Bulan)

Tabel 4. Waktu Tunggu Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017 (Alumni)

< 6 bulan	>= 6 bulan <= 18 bulan	> 18 bulan
83	16	5

## 5. Penghasilan dari Pekerjaan Pertama

Rata-rata penghasilan dari pekerjaan pertama alumni Program Studi Teknik Mesin adalah sebesar Rp. 3.987.250



Gambar 3. Penghasilan dari Pekerjaan Pertama Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2017/2018 (Rp)

## 6. Alumni Melanjutkan Studi

Berikut daftar alumni melanjutkan studi Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin. Sejumlah 3 alumni lulusan tahun 2016/2017 melanjutkan studi ke jenjang berikutnya

Tabel 5. Daftar Alumni Melanjutkan Studi Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017

Nama	Nama Universitas	Jenjang Pendidikan	Program Studi	Negara
------	------------------	--------------------	---------------	--------

Satriawan Dini H	UGM	S2	Teknik Mesin	Indonesia
Romario Aldrian W	UGM	S2	Teknik Mesin	Indonesia
Martin Andre S	UGM	S2	Teknik Mesin	Indonesia

## 7. Alumni Berwirausaha

Berikut daftar alumni berwirausaha Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin. Sejumlah 6 alumni lulusan tahun 2016/2017 berhasil mendirikan usaha.

Tabel 6. Daftar Alumni Berwirausaha Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017

Nama	Bidang Usaha	Nama Usaha
Sumardi	Bengkel	Bengkel Las dan Bubut
Achmad Zamhari J	Percetakan	Percetakan dan Fotokopi
Muhammad Iqbal Nurfaumi	Pertanian, perikanan dan perhutanan	Beras Premium
Taufiq Wahyudi	Konveksi	Konveksi dan sablon
Galang Ayusi Putra	Jasa	Jasa Desain dan Ukiran
Herwanto	Jasa	Car Wash

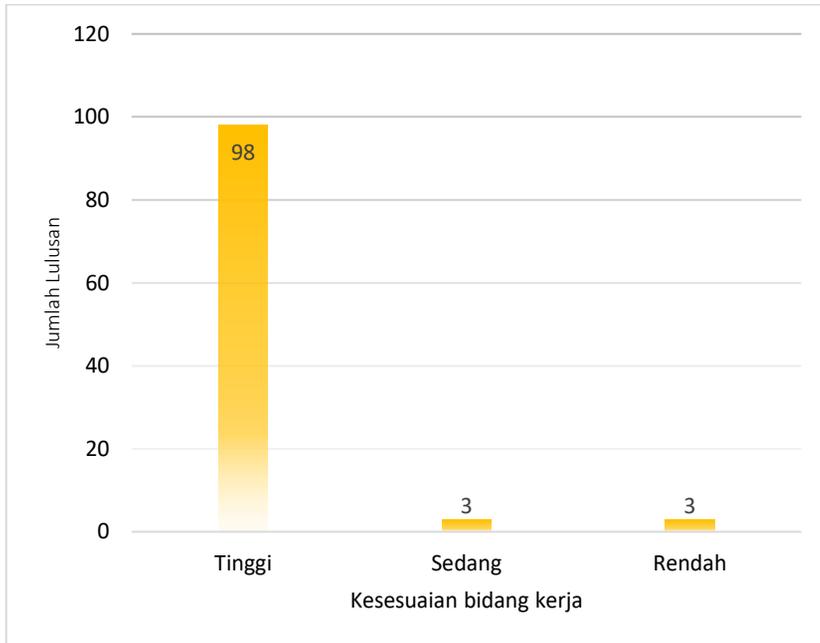
## 8. Kesesuaian Pekerjaan dengan Program Studi Alumni

Lulusan Program Studi Teknik Mesin tahun 2016/2017 sebagian besar bekerja pada instansi/perusahaan baik swasta maupun negeri yang sesuai dengan profil lulusan yang tertuang dalam visi dan misi program studi. Terdapat 94,23% pekerjaan alumni yang sangat sesuai dengan profil yang ditentukan program studi, dimana para-alumni ini menduduki posisi pada pekerjaan seperti teknisi, forman, engineer, laboran, hidrolis spesialis, maintenance, assistant planner, serta guru SMK (jurusan mesin). Terdapat 2,88% yang keterkaitannya sedang seperti pada pekerjaan sales sparepart. Hanya 2,88% yang pekerjaannya memiliki keterkaitan rendah dengan profil program studi, seperti pekerjaan di LSM, kantor notaris, keuangan.

Tabel 7. Kesesuaian Pekerjaan dengan Program Studi Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017

Program Studi	Jumlah	Tinggi	Sedang	Rendah
Teknik Mesin	104	98 (94,23%)	3 (2,88%)	3 (2,88%)

Gambar 4. Kesesuaian Pekerjaan Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2016/2017



## 9. Data Survey Kepuasan Pengguna

Penilaian pengguna pada kegiatan Survey Kepuasan Pengguna UMY berfokus kepada tingkat kepuasan pengguna terhadap kompetensi alumni lulusan UMY. Penilaian tingkat kepuasan ini sendiri mencakup 7 tingkat kompetensi. Diantaranya adalah Integritas (etika dan moral), Kemampuan Berkomunikasi, Kemampuan Bekerjasama, Hubungan Sosial dan Kemampuan Beradaptasi di Tempat Kerja, Menunjukkan Sikap Kreatif dan Inovatif/Pengembangan, Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (profesionalisme), dan Kemampuan Berbahasa Asing, dan Kemampuan Menggunakan Teknologi Informasi

Pada Program Studi Teknik Mesin, untuk Integritas mendapatkan respon 'Baik' sebanyak 19 pengguna dan 'Sangat Baik' sebanyak 45 pengguna, serta ada 5 respon untuk 'Cukup Baik'. Untuk kemampuan berkomunikasi, 19 pengguna merespon 'Baik', dan 42 pengguna merespon 'Sangat Baik', serta 8 respon 'Cukup Baik'. Kemudian untuk Kemampuan Bekerjasama, 19 pengguna merespon 'Baik', 45 pengguna 'Sangat Baik' dan 5 pengguna 'Cukup Baik'.

Pada kompetensi Sikap Kreatif dan Inovatif, sebanyak 24 pengguna merespon 'Baik', 40 pengguna 'Sangat Baik' dan 5 pengguna memberikan respon 'Cukup Baik'. Kemudian pada kompetensi Keahlian Bidang Ilmu, 27 pengguna merespon 'Baik' dan 37 pengguna merespon 'Sangat Baik' serta 5 pengguna dengan respon 'Cukup Baik'. Untuk kemampuan berbahasa asing, sebanyak 16 pengguna merespon 'Baik', 42 pengguna 'Sangat Baik', dan 11 pengguna dengan respon 'Cukup Baik'. Sedangkan pada kompetensi Penggunaan

Teknologi Informasi mendapatkan 21 pengguna yang merespon 'Baik' sebanyak 42 pengguna dan respon 'Sangat Baik', serta respon 'Cukup Baik' sebanyak 10 pengguna.

Tabel 8. Hasil Survey Kepuasan Pengguna Program Studi Teknik Mesin Pembangunan Lulusan Tahun 2016/2017

Tingkat Kompetensi	Kurang Baik	Cukup Baik	Baik	Sangat Baik
Integritas (etika dan moral)	0	5	19	45
Kemampuan Berkomunikasi	0	8	19	42
Kemampuan Bekerjasama	0	5	19	45
Menunjukkan Sikap Kreatif dan Inovatif/Pengembangan	0	5	24	40
Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (profesionalisme)	0	5	27	37
Kemampuan Berbahasa Asing	0	11	16	42
Kemampuan Menggunakan Teknologi Informasi	0	5	21	42



Lembaga Pengembangan Kemahasiswaan dan Alumni  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Jl. Brawijaya, Tamantirto, D.I. Yogyakarta 55183 Indonesia  
Gedung A.R. Fachruddin B lantai 3  
Telepon: +62 274-387656 ext 260  
Email: [cdc@umy.ac.id](mailto:cdc@umy.ac.id)  
Web: <http://karir.umy.ac.id>