

**LAPORAN KEGIATAN
TRACER STUDY**



**TAHUN LULUS 2020
PROGRAM STUDI S2 MAGISTER TERAPAN TEKNIK ELEKTRO**

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang
Telp: (0341) 4044 24, 404425
Fax : (0341) 404420

**LAPORAN PENGESAHAN
LAPORAN KEGIATAN**


1. Judul : Tracer Study Tahun Lulus 2020 – Program Studi
S2 Magister Terapan Teknik Elektro
2. Ketua Pelaksana : Indrazno Siradjuddin, ST., MT., PhD
3. Waktu Pelaksanaan : Maret – Desember 2021

Laporan kegiatan Tracer Study ini telah selesai dan disahkan oleh Pembantu
Direktur III Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Malang.

Mengetahui,
Pembantu Direktur III
Bidang Kemahasiswaan


Dr. Eng Anggit Murdani, ST., M.Eng
NIP 197109150999031001

Malang, 21 Desember 2021
Ketua Pelaksana,


Indrazno Siradjuddin, ST., MT., PhD
NIP 197406242000121001

KATA PENGANTAR

Keberhasilan lulusan Perguruan Tinggi (PT) dalam memasuki dunia kerja merupakan salah satu *indicator outcome* pembelajaran dan relevansi PT bagi masyarakat. Dengan demikian PT bertanggung jawab tidak hanya untuk melengkapi lulusan dengan kompetensi tertentu (*output* pembelajaran) tetapi juga memfasilitasi dan menjembatani lulusan memasuki dunia kerja. Keberadaan pusat karir di Perguruan Tinggi mencerminkan tanggung jawab dan layanan perguruan tinggi bagi lulusan baru pada khususnya dan mahasiswa pada umumnya sebagai calon lulusan.

Job Placement Center (JPC) merupakan pusat karir Politeknik Negeri Malang sebagai pusat pengembangan karir dan pengelolaan Alumni. Fungsi JPC selain bertugas memberikan bekal kepada lulusan untuk menghadapi kehidupan di masyarakat, juga melakukan *tracer study*. Hasil *tracer study* ini akan berguna untuk menyusun strategi dalam proses pembelajaran dan meningkatkan mutu yang berkelanjutan.

Pelaksanaan *tracer study* untuk mendapatkan gambaran obyek tentang informasi kesuksesan lulusan dalam karir, status, pendapatan serta relevansi antara pengetahuan dan ketrampilan dengan pekerjaan merupakan salah satu kegiatan yang tercakup dalam Langkah Langkah perencanaan mutu.

Malang, 21 Desember 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I TRACER STUDY POLINEMA.....	1
1.1 Pengertian <i>Tracer Study</i>	1
1.2 Tujuan Tracer Study	1
1.3 Manfaat Tracer study	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Waktu Tracer Study	3
1.6 Jumlah Lulusan Polinema.....	3
1.7 Mekanisme Tracer Study	3
BAB II TRACER STUDY PROGRAM STUDI D4 TEKNIK ELEKTRONIKA	6
2.1 Waktu Tracer study D4 PSTE	6
2.2 Metode Pengumpulan Data.....	6
2.3 Mekanisme Tracer Study	6
2.4 Hasil Tracer Study.....	7
2.5 Analisis Hasil Trace Study	11
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN	13
3.1 Kesimpulan	13
3.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	

BAB I

TRACER STUDY POLINEMA

1.1 Pengertian *Tracer Study*

Tracer Study adalah penelitian mengenai situasi alumni khususnya dalam hal pencarian kerja, situasi kerja dan pemanfaatan perolehan kompetensi selama kuliah. Studi ini mampu menyediakan berbagai informasi yang bermanfaat bagi kepentingan evaluasi hasil Pendidikan tinggi dan selanjutnya dapat digunakan untuk menyempurnakan dan penjamin kualitas Lembaga Pendidikan Tinggi. *Tracer Study* mendasarkan pada pemikiran bahwa kualitas institusi Pendidikan dan efektivitas pembelajaran dapat diketahui dari prestasi yang dicapai alumni beberapa tahun setelah mereka meninggalkan bangku kuliah. Kepuasan terhadap pekerjaan, penghasilan, capaian pekerjaan atau karir, bahkan kepedulian terhadap masalah kemasyarakatan, kepedulian terhadap masalah politik dan kemampuan menerima orang lain merupakan hal – hal yang dapat ditambahkan.

Kegiatan *tracer study* yang dilaksanakan oleh pengelolaan alumni memberikan manfaat secara langsung bagi Politeknik Negeri Malang. Hasil studi yang dilakukan setiap tahun (dalam waktu setiap triwulan) akan dilaporkan kepada Wakil Direktur direktur III Bidang Kemahasiswaan untuk kebutuhan Indek Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi. Kemudian dilakukan pembahasan dan evaluasi bagi perkembangan dan perbaikan kurikulum. Selain itu, hasil studi yang dilakukan juga sangat bermanfaat bagi akreditasi yang akan mendukung masing – masing Program Studi yang ada di Politeknik Negeri Malang.

1.2 Tujuan *Tracer Study*

Adapun tujuan dari *Tracer study* yaitu

- a. Mengidentifikasi kompetensi lulusan (ketrampilan, pengetahuan, sikap, dll)
- b. Mengetahui relevansi kurikulum program studi dengan keinginan user
- c. Mengetahui kesesuaian antara kompetensi lulusan dan jenis pekerjaan alumni

- d. Mengetahui berapa lama alumni bekerja sejak lulus kuliah dan bekerja di mana saja
- e. Mengetahui jabatan lulusan dan gaji lulusan

1.3 Manfaat *Tracer Study*

Adapun manfaat *Tracer Study* yaitu

- a. Sebagai database alumni yang terdata berdasarkan program studi dan tahun lulusan
- b. Sebagai masukan institusi, kurikulum atau informasi untuk pengembangan program studi maupun institusi
- c. Sebagai bahan evaluasi untuk melihat relevansi antara perguruan tinggi dengan dunia kerja
- d. Sebagai masukan bagi perbaikan kinerja dosen dan tenaga pendukung akademik
- e. Sebagai bahan untuk membangun jaringan / network dengan alumni

1.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam riset ini adalah metode survey Dimulai dengan mengirimkan surat kepada tiap ketua jurusan/program studi untuk menghubungi alumni dalam mengisi *tracer study* yang dikirim melalui *sms blasting*.

1.5. Waktu *Tracer Study* Polinema

Tracer Study dilaksanakan secara rutin setiap tahun secara berkala dalam triwulan (Maret, Juni, September, Desember 2021)

1.6 Jumlah Lulusan Polinema

Jumlah lulusan menjadi salah satu indikator yang digunakan untuk mengukur keberhasilan penyelenggaraan pendidikan. Tabel berikut menyajikan data jumlah lulusan Magister Sains Terapan (MST) dari tahun 2020.

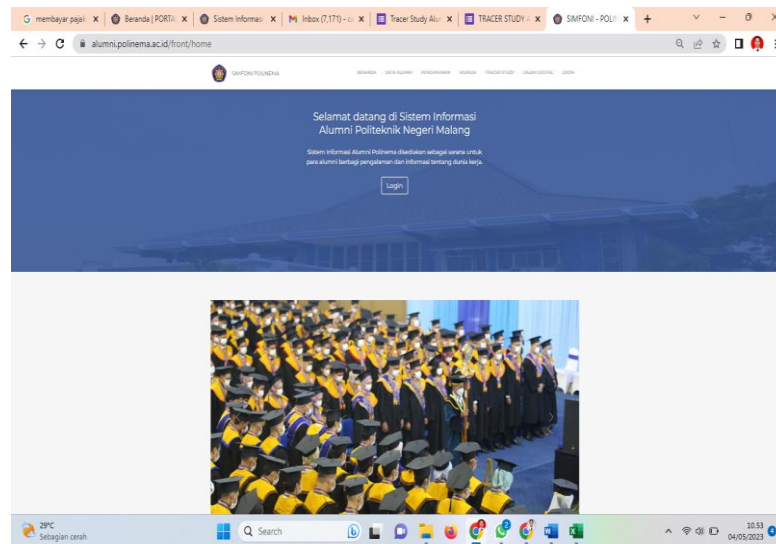
Tabel 1.1 Jumlah Lulusan 2020

Program Studi	2020
S-2 Rekayasa Teknologi Manufaktur	-
S-2 Teknik Elektro	17
S-2 Sistem Informasi Akuntansi	-

1.7. Mekanisme *Tracer Study* Polinema

Kegiatan *Tracer Study* dilaksanakan melalui beberapa tahap yaitu tahap persiapan, pelaksanaan dan pelaporan. Mekanisme *Tracer study* yang dilakukan Polinema sebagai berikut:

- Setiap alumni wajib calon alumni wajib mendaftarkan dirinya sekaligus sebagai prasyarat mendaftar wisuda.
- Bidang kemahasiswaan Polinema mengumpulkan data lulusan dan pengguna lulusan dengan laman <https://alumni.polinema.ac.id/>, guna melengkapi informasi yang telah dilakukan oleh bidang akademik Polinema



Gambar 1.1 Portal Alumni Polinema

- c. Kegiatan *tracer study* dilakukan setiap tahunnya. Dimulai dengan mengirimkan surat kepada tiap ketua jurusan/program studi untuk menghubungi alumni dalam mengisi *tracer study* yang dikirim melalui *sms blasting*.



Gambar 1.2 Pelaksanaan Tracer Study

- d. Cakupan Isi kuisisioner secara menyeluruh mengenai **pertanyaan inti *tracer study***, meliputi: identitas diri, jika bekerja (nama perusahaan, bidang usaha, skala usaha, masa tunggu, gaji pertama, relevansi keilmuan dengan bidang pekerjaan), jika membuka usaha (nama usaha, mulai usaha, bidang usaha, skala usaha, relevansi usaha dengan bidang pekerjaan), jika melanjutkan kuliah (nama institusi pendidikan, tahun masuk, jurusan, alasan kuliah).

Terima kasih Saudara RIGITA DWIK
Anda berkesempatan mendapatkan HADIAN TOPIUP melalui LINK A.A.

KUESIONER DAN BIODATA

64794000100000000000

Biodata Tracer: No. Pendaftaran:

1542620024
LULUS 20 06 2019

PERTANYAAN TRACER STUDY

No	Jawabannya				
	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	1	2	3	4	5
3	1	2	3	4	5
4	1	2	3	4	5
5	1	2	3	4	5
6	1	2	3	4	5
7	1	2	3	4	5
8	1	2	3	4	5
9	1	2	3	4	5
10	1	2	3	4	5

Selesaikan Tracer Study

Gambar 1.3. Pertanyaan Tracer Studi

- e. Hasil *Tracer Study* menjadi bahan Analisa untuk proses pengembangan. Kemudian disosialisasikan kepada prodi masing-masing secara tertulis.

BAB II
TRACER STUDY PROGRAM STUDI
S2 MAGISTER TERAPAN TEKNIK ELEKTRO

2.1 Waktu *Tracer Study* S2 MTTE

Tracer Study dilaksanakan secara rutin pada bulan September – Desember 2020. Data yang diperoleh dibuat laporan kegiatan pada bulan februari 2021.

2.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam riset ini adalah metode survey dengan media *WhatsApp* dan menggunakan *google form*

2.3. Mekanisme *Tracer Study*

Bidang kemahasiswaan Polinema mengumpulkan data lulusan dan pengguna lulusan dengan laman <https://alumni.polinema.ac.id/>, guna melengkapi informasi yang telah dilakukan oleh bidang akademik Polinema, S2 MTTE juga melakukan *tracer* dengan item pertanyaan yang lebih spesifik sesuai bidang keilmuan Teknik Elektro. Kegiatan *Tracer Study* dilaksanakan melalui beberapa tahap yaitu tahap persiapan, pelaksanaan dan pelaporan dengan penjelasan sebagai berikut:

1. Membuat grup *WhatsApp* ketika mahasiswa melaksanakan tugas akhir dan kemudian setelah lulus akan menjadi grup *WhatsApp* alumni di Angkatan tersebut
2. Menginformasikan ke grup *WhatsApp* alumni untuk mengisikan data *tracer study*
3. Untuk *tracer study* program studi MTTE mengisi data diri ke di *google form* melalui link <http://bit.ly/TracerMTTE2023>

MAGISTER TERAPAN TEKNIK ELEKTRO
TRACER STUDY

Tracer Study Alumni Program Studi Megister Terapan Teknik Elektro

Dalam rangka meningkatkan kualitas mutu pendidikan vokasi di Program Study Magister Terapan Teknik Elektro, kami sangat mengharapkan kolaborasi alumni dalam mengisi data-data yang kami sampaikan pada formulir online dibawah ini.

Terimakasih

candraraden45@gmail.com [Switch account](#)

* Indicates required question

Email *

Gambar 2.1 Form Tracer Study S2 MTTE

4. Untuk penilaian kepuasan pengguna, user dapat melakukan penilaian di link <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfLzAuW4I79HxS9I2KvVrs5dAyWRUBErLf8x0deRG5uOxY01A/viewform>

KEPUASAN PENGGUNA ALUMNI
MAGISTER TERAPAN TEKNIK ELEKTRO

KEPUASAN PENGGUNA ALUMNI MTTE

Salah satu upaya Politeknik Negeri Malang mengukur kualitas luaran pembelajaran atau kompetensi lulusan adalah melalui Tracer Study. Kami mohon kesediaan bapak/ibu pengguna lulusan Politeknik Negeri Malang yang kami hormati untuk dapat menyediakan 3 sampai 5 menit berpartisipasi mengisi kuesioner Tracer Study melalui isian form berikut :

candraraden45@gmail.com [Switch account](#)

Not shared

* Indicates required question

Nama Pengisi Kuisisioner *

Gambar 2.2 Form Pengguna Lulusan S2 MTTE

2.4. Hasil *Tracer Study* S2 MTTE

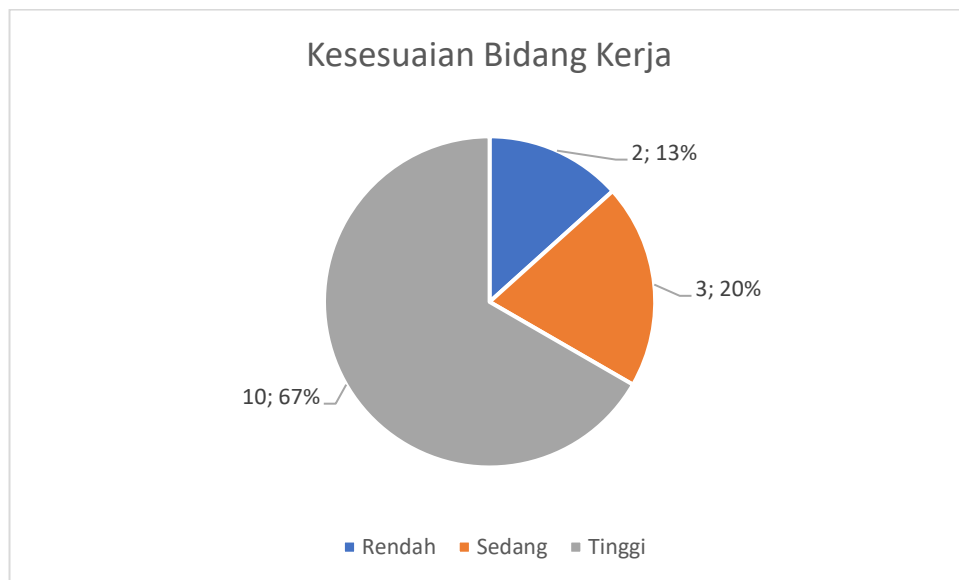
Tracer study lulusan secara lengkap dapat di link drive berikut <https://docs.google.com/spreadsheets/d/17mSNOZSzvXSufpPW3E4zpUiAswb1j2bt/edit?usp=sharing&oid=100412853948779019596&rtpof=true&sd=true>



Gambar 2.3 Jumlah Lulusan Terlacak Tahun 2020

Dari hasil *tracer studi* bahwa jumlah lulusan tahun 2020 sebesar 17 mahasiswa dan jumlah lulusan yang terlacak sebesar 15 (88,23%) alumni. Dari data yang terlacak maka dilakukan analisis sebagai berikut:

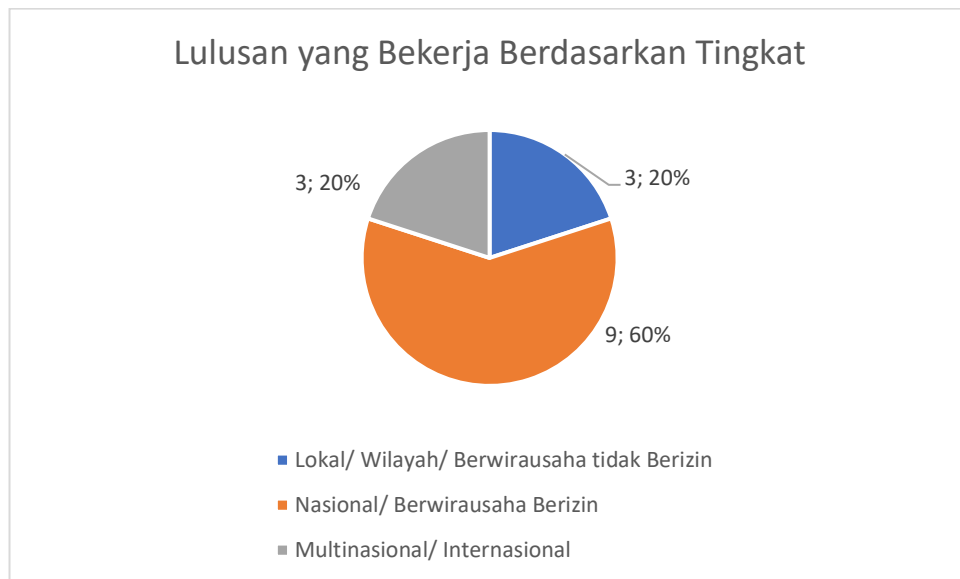
1. Kesesuaian Bidang Kerja.



Gambar 2.5 Kesesuaian Bidang Kerja Alumni Tahun 2020

Dari grafik diatas terlihat bahwa dari 15 lulusan yang terlacak ada 10 (67%) lulusan dengan tingkat kesesuaian bidang kerja "Tinggi". ada 3 (20%) lulusan dengan tingkat kesesuaian bidang kerja "Sedang" dan 2 (13%) lulusan dengan tingkat kesesuaian bidang kerja "Rendah"

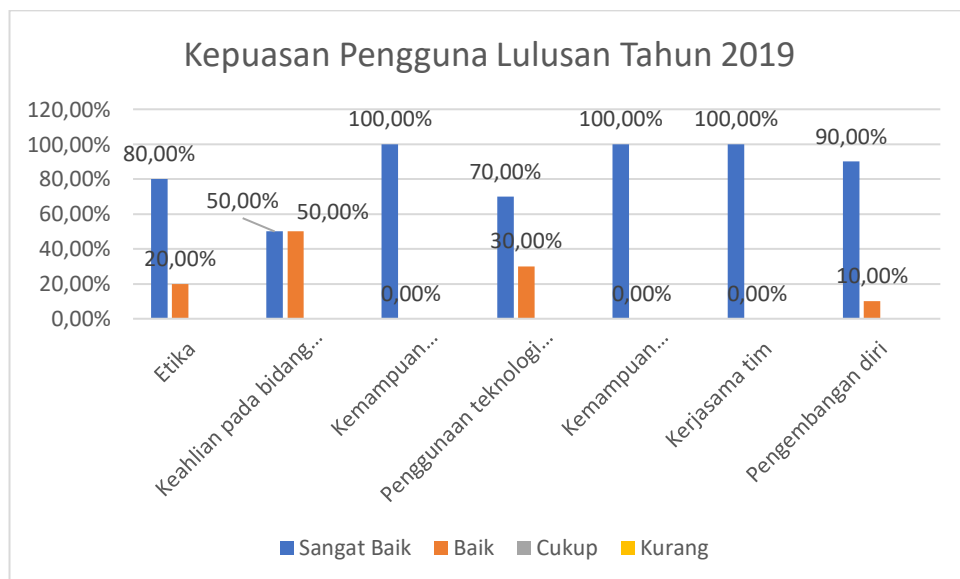
2. Lulusan yang Bekerja Berdasarkan Tingkat



Gambar 2.6 Lulusan yang bekerja berdasarkan tingkat

Dari grafik diatas terlihat bahwa dari 15 lulusan yang terlacak ada 9 (60%) lulusan bekerja di tingkat tempat kerja “Nasional / Berwirausaha berbadan Hukum”, ada 3 (20%) lulusan dengan tingkat kesesuaian bidang kerja “Lokal / Wilayah / Berwirausaha tidak berbadan hukum” dan ada 3 (20%) lulusan dengan tingkat kesesuaian bidang kerja “Multinasional/Internasional”.

3. Kepuasan Pengguna Lulusan



Gambar 2.7 Kepuasan Pengguna Lulusan Tahun 2020

Dari gambar diatas terlihat bahwa tingkat kepuasan pengguna lulusan atau penilaian dari *user/stake holder* pada lulusan terbagi menjadi beberapa spek yaitu :

- a. **Etika:** Dari aspek etika tanggapan sangat baik sebesar 80% dan baik sebesar 20%.
- b. **Kemampuan pada bidang ilmu (kompetensi utama):** Dari aspek kemampuan pada bidang ilmu (kompetensi utama) tanggapan sangat baik sebesar 50% dan baik sebesar 50%.
- c. **Kemampuan berbahasa asing:** Dari aspek Kemampuan berbahasa asing tanggapan sangat baik sebesar 100% dan baik sebesar 0%.
- d. **Penggunaan teknologi informasi:** Dari aspek Penggunaan teknologi informasi tanggapan sangat baik sebesar 70% dan baik sebesar 30%.
- e. **Kemampuan berkomunikasi:** Dari aspek Kemampuan berkomunikasi tanggapan sangat baik sebesar 100% dan baik sebesar 0%.
- f. **Kerjasama:** Dari aspek kerjasama tanggapan sangat baik sebesar 100% dan baik sebesar 0%
- g. **Pengembangan diri:** Dari aspek pengembangan diri tanggapan sangat baik sebesar 90% dan baik sebesar 10%

2.5 Analisis Hasil Tracer Study

Berdasarkan hasil *tracer study* yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa langkah tindak lanjut yang harus dilakukan oleh program studi dalam hal meningkatkan masa tunggu, kepuasan pengguna, dan jangkauan perusahaan pengguna lulusan.

Dengan menggabungkan dokumen evaluasi kurikulum, berita acara rapat yudisium, dan hasil *tracer study*, berikut ini adalah poin-poin rekomendasi tindak lanjut untuk meningkatkan tracer study ke depannya:

a. Skala Perusahaan Tempat Lulusan Bekerja

Tindak lanjut yang sesuai adalah menggandeng mitra baik dari alumni maupun BUMN/perusahaan swasta/ Institusi Pemerintah/ Institusi Swasta yang telah memiliki kerjasama untuk membuat lowongan pekerjaan dengan area bidang kerja spesifik Teknik elektro. Selain itu, dapat dimanfaatkan jejaring alumni yang banyak

memiliki perusahaan start-up di level nasional. Tentunya alumni dapat memberikan prioritas pada lulusan almamater POLINEMA

b. Kesesuaian bidang kerja

Salah satu peluang yang dapat dimanfaatkan adalah makin banyaknya BUMN/Institusi Pemerintah/ Institusi Swasta yang memanfaatkan bidang keteknikan (Khususnya Teknik Elektro), sehingga dapat dipastika kesesuaian pekerjaan yang diambil oleh alumni.

c. Kepuasan pengguna lulusan

Nilai kepuasan pengguna lulusan dapat ditingkatkan dengan cara tindakan preventif dengan memberikan pembekalan *softskill* kepada mahasiswa. Terdapat 2 kemampuan alumni yang menjadi sorotan adalah kemampuan teknologi dan kemampuan Bidang Ilmu. Kemampuan pengetahuan teknologi dapat ditingkatkan dengan memberikan seminar-seminar teknologi yang update (kuliaah tamu).. Terkait kemampuan sesuai Bidang dapat memfokuskan

- Polinema merupakan Perguruan Tinggi Vokasi yang menerapkan 70% Praktek dan 30% Teori yang selaras dengan kebutuhan industry
- Adanya hubungan yang baik antara Polinema dengan alumni dan stakeholder

BAB III

KESIMPULAN DAN SARAN

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil tracer study dapat disimpulkan bahwa :

- a. Alumni lebih banyak yang bekerja di dunia pendidikan
- b. Alumni yang bekerja sekarang merasa puas karena pekerjaan yang didapatkan sudah sangat sesuai dengan harapannya
- c. Pendidikan di Polinema sangat relevan dengan pekerjaan alumni dengan kemampuan bersaing dengan lulusan perguruan tinggi yang lain
- d. Kompetensi yang telah diajarkan di polinema khususnya program studi sangat bermanfaat bagi alumni ditempat kerja
- e. Kebutuhan pasar kerja sangat tinggi untuk lulusan polinema baik bagi perusahaan maupun instansi pemerintah

3.2 Saran

Dari *tracer study* yang dilakukan, Adapun beberapa hal yang menjadi rekomendasi, yaitu :

- a. Dapat dijadikan sebagai bahan perbaikan mengenai hal – hal yang dirasakan kurang oleh alumni Politeknik Negeri Malang, selain itu *tracer study* dilakukan untuk membantu dalam hal akademik, misalkan untuk akreditasi dan perbaikan proses kurikulum.
- b. Sebaiknya Politeknik Negeri Malang khususnya program studi mempererat hubungan dengan alumni agar terjalin komunikasi yang baik, selain itu akan lebih mudah mengetahui keberadaan alumni dan alumni mengetahui kondisi Politeknik Negeri Malang dan juga untuk dapat membantu

DAFTAR PUSTAKA

- Egesah O, Wahome M, Langat E, Wishitemi B. 2014. University Graduate Tracer Study (Unitrace): Methodological Lessons and Utilization Of Selected Result in Kenya. *Journal Of International Academic Research for Multidisciplinary*
- Fajaryanti N et al. 2015. Studi Penelusuran (Tracer Study) Terhadap Alumni Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. *Journal Electronics, Informatics, and Vocational Education (ELINVO)*.
- Fakhrulisah S, Muis T. 2015. Studi Penelusuran (Tracer Study) Alumni Program Studi Pendidikan Luar Biasa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Surabaya Tahun Wisuda 2000-2004. *Jurnal Bk Unesa*.
- Hermawan MA. 2016. Studi Penelusuran (Tracer Study) Alumni Program Studi Manajemen Pendidikan Islam Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Purwokerto. IAIN Purwokerto