

# ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

POLITEKNIK LPP  
YOGYAKARTA  
2025-2028





**SURAT KEPUTUSAN**  
**Nomor: 03/Skep/UP2M/I/2025**

**Tentang**  
**PENETAPAN ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**  
**POLITEKNIK LPP**

- Menimbang :**
1. Bahwa dalam rangka mendukung dan mengarahkan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat di lingkungan Politeknik LPP Yogyakarta
  2. Bahwa untuk mencapai tujuan tersebut, maka diperlukan adanya penetapan Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat berdasarkan Surat Keputusan Direktur

- Mengingat :**
1. Undang-undang No. 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
  2. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
  3. Peraturan Pemerintah No. 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah No. 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan.
  4. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia No. 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi
  5. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia No. 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024
  6. Statuta Politeknik LPP tahun 2021 No. 26A/SK/YPPY/XII/2021

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan:**

**Pertama :** Menetapkan Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik LPP Yogyakarta Tahun 2025-2028 sebagaimana terlampir pada lampiran surat keputusan ini.

**Kedua :** Keputusan ~~ini~~ mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan



# POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

*Penyedia SDM Perkebunan yang Profesional dan Berkarakter*

---

dan/atau kekurangan dalam penetapannya, akan ditinjau kembali dan akan diadakan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 1 Januari 2025

Direktur



Ir. Muhamad Mustangin, S.T., M.Eng., IPM

## KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Allah SWT, Dokumen Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2025-2028 Politeknik LPP Yogyakarta telah disusun sebagai panduan strategis untuk mengembangkan penelitian dan pengabdian masyarakat di Politeknik LPP Yogyakarta. Tujuan pembuatan roadmap penelitian dan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai pedoman dan arah kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat dilingkungan Politeknik LPP Yogyakarta, baik untuk dosen dan juga mahasiswa. Selain itu, tujuan penting lain dari penyusunan roadmap ini adalah untuk memberikan payung, khususnya terkait dengan tema-tema prioritas penelitian pada level perguruan tinggi yang perlu terus diupdate untuk dijadikan sebagai dasar dan acuan bagi pengembangan penelitian di level program studi.

Dengan adanya dokumen ini, diharapkan Politeknik LPP Yogyakarta dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian masyarakat, serta berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Khususnya di bidang perkebunan.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan dokumen ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 1 Januari 2025



Dewi Kusumawati, SP., M. Sc.

## Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	3
BAB I. PENDAHULUAN.....	6
A. Latar belakang.....	6
B. Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Politeknik LPP Yogyakarta .....	7
C. Tujuan .....	7
D. Dokumen terkait Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat .....	8
BAB II. VISI, MISI DAN TUJUAN .....	9
A. Visi dan Misi Perguruan Tinggi .....	9
B. Visi dan Misi UP2M Politeknik LPP .....	11
C. Tujuan dan Sasaran UP2M.....	12
BAB III. ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA .....	13
A. Rencana Jangka Panjang Pengembangan Penelitian .....	13
B. Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat 2025-2028.....	13
C. Bidang Keahlian Dosen dan Topik Prioritas Penelitian dan Pengabdian Masyarakat .....	13
BAB IV. PENUTUP.....	18

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar belakang**

Politeknik LPP Yogyakarta merupakan salah satu penyelenggaraan pendidikan tinggi yang berkomitmen pada khususnya di industri perkebunan yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta menghasilkan lulusan yang profesional dan berkarakter. Perkebunan di Indonesia merupakan sektor yang sangat penting dan sebagai salah satu penopang utama ekonomi nasional. Perkembangan industri perkebunan dapat menjadi jembatan yang menghubungkan masyarakat Indonesia dengan ekonomi dunia, memberikan keuntungan finansial yang besar, serta membuka banyak lapangan pekerjaan. Perkembangan industri perkebunan di Indonesia tidak terlepas dari peran sumber daya manusia sebagai penggerak utamanya. Politeknik LPP diharapkan dapat meningkatkan peran strategisnya dalam penyelenggaraan pendidikan tinggi khususnya di industri perkebunan yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta menghasilkan lulusan yang profesional dan berkarakter.

Politeknik LPP dalam perkembangannya sampai dengan saat ini, memiliki keunggulan komparatif yang diakui dan dibutuhkan keberadaannya oleh publik (public thrust) pada era persaingan pendidikan tinggi yang sangat kompetitif dan mengglobal. Keunggulan komparatif tersebut meliputi kurikulum pembelajaran yang selalu disesuaikan dengan kebutuhan di industri perkebunan secara berkelanjutan, hubungan kerja sama yang erat dengan industri perkebunan nasional terutama perkebunan milik negara (BUMN) khususnya untuk komoditas gula dan sawit, serta fokus pengembangan Politeknik LPP yang spesifik di bidang perkebunan. Keunggulan ini sangat sesuai dengan jati diri Politeknik LPP sebagai institusi yang fokus menciptakan sumberdaya manusia yang profesional dan berkarakter, serta siap bekerja di industri perkebunan.

Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UP2M) Politeknik LPP Yogyakarta, sebagai unit pelaksana terdepan dalam pengembangan dibidang Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat, dituntut untuk berperan aktif dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa dengan kegiatan riset dan pengabdian kepada masyarakat yang pada akhirnya merupakan sumbangsih dalam upaya menyelesaikan dan memberikan solusi atas permasalahan bagi masyarakat sekitar. Kegiatan yang dilaksanakan UP2M bertugas

mengkoordinir, memantau dan menilai, mengawal perencanaan, pelaksanaan dan mengevaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat di lingkungan Politeknik LPP Yogyakarta, baik untuk dosen dan juga mahasiswa.

Politeknik LPP merupakan perguruan tinggi yang berbasis perkebunan. Untuk memfokuskan pada bidang pendidikannya, maka semua kegiatan termasuk dalam hal penelitian diarahkan ke bidang perkebunan dan industrinya. Untuk dapat memberikan panduan terhadap arah penelitian sesuai dengan kepakaran masing-masing dosen (dan juga mahasiswa), maka diperlukan landasan penelitian disesuaikan dengan kepakaran yang dimiliki oleh masing-masing peneliti di Politeknik LPP dan diharapkan penelitian dan pengabdian masyarakat yang diunggulkan harus mampu memberi penyelesaian bagi permasalahan-permasalahan perkebunan yang terjadi secara nyata.

## **B. Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Politeknik LPP Yogyakarta**

Tabel 1.1. memberikan gambaran kegiatan dan luaran dan kegiatan penelitian dan pengabdian di Politeknik LPP Yogyakarta

**Tabel 1.1. Tabel Jumlah Luaran dan Kegiatan di Tahun 2021-2024**

Tahun	2021	2022	2023	2024
Jumlah kegiatan penelitian	20	40	35	22
Jumlah kegiatan Pengabdian masyarakat	71	55	80	52
Jumlah Publikasi nasional	25	30	43	46
Jumlah publikasi internasional	3	9	8	4
Jumlah HKI	0	0	5	9

## **C. Tujuan**

Tujuan pembuatan roadmap penelitian dan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai pedoman dan arah kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat di lingkungan Politeknik LPP Yogyakarta, baik untuk dosen dan juga mahasiswa. Selain itu, tujuan penting lain dari penyusunan roadmap ini adalah untuk memberikan payung, khususnya terkait dengan tema-tema prioritas penelitian pada level perguruan tinggi yang perlu terus diupdate untuk dijadikan sebagai dasar dan acuan bagi pengembangan penelitian di level program studi.

#### **D. Dokumen terkait Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat**

Kebijakan internal selalu dibuat dalam rangka mendukung iklim penelitian di Politeknik LPP Yogyakarta. Kebijakan penelitian di Politeknik LPP Yogyakarta telah mendorong adanya keikutsertaan mahasiswa sesuai dengan bidang ilmunya, untuk aktif terlibat di kegiatan penelitian. Kebijakan yang berkaitan dengan kegiatan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Panduan Penelitian dan PkM tahun 2023
2. SK No. 26A/YPPY/SK/XII/2021 (Statuta)
3. SK No. 62/P/AK/III/2021 (Review internal PKM Pendanaan)
4. SK No. 01/SKep/LPPM/IV/2024 tentang Pemberian Dana (Bantuan dan Reward) publikasi ilmiah di Politeknik LPP

Kegiatan pengabdian di Politeknik LPP Yogyakarta, selalu didukung kebijakan kampus dalam mendukung kegiatan tersebut. Politeknik LPP Yogyakarta juga telah berupaya mendorong kegiatan PkM agar dapat melibatkan mahasiswa didalamnya, sehingga terjadi kolaborasi yang sinergi antara dosen dan mahasiswa, sesuai bidangnya. Kebijakan internal dan dokumen formal Politeknik LPP Yogyakarta yang berkaitan dengan kegiatan pengabdian adalah sebagai berikut:

- a. SK Yayasan Pendidikan Perkebunan Yogyakarta No. 26/YPPY/SK/XII/2016 tentang Penyesuaian Statuta Politeknik LPP Yogyakarta;
- b. SK No. 100/SK/P/AK/VI/2015 tentang Pengesahan Pendirian UP2M Politeknik LPP Yogyakarta;
- c. Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat 2023
- d. SK No. 26/YPPY/SK/XII/2016 & SK No. 26A/YPPY/SK/XII/2021 (Statuta)
- e. SK No. 88/SK/P/AU/XII/2018 & SK No. 62/P/AK/III/2021 (Review internal PKM Pendanaan)
- f. SK No. 01/SKep/LPPM/IV/2024 tentang Pemberian Dana (Bantuan dan Reward) publikasi ilmiah di Politeknik LPP.

## BAB II. VISI, MISI DAN TUJUAN

### A. Visi dan Misi Perguruan Tinggi

Perkembangan industri perkebunan saat ini menuntut peningkatan kualitas sumber daya manusia (SDM) yang mampu menghadirkan nilai profesionalisme yang tinggi. Sumber daya manusia adalah aset bagi dunia perkebunan. Tinggi rendahnya produktivitas industri perkebunan salah satunya ditunjang kualitas SDM yang tidak hanya baik secara teknis, tetapi juga memiliki karakter yang kuat sebagai *planters*. Hal inilah yang melatarbelakangi Politeknik LPP untuk menghasilkan tenaga-tenaga kerja yang mampu menggerakkan roda industri perkebunan di Indonesia. Oleh karena itu salah satu tujuan Politeknik LPP adalah membentuk mahasiswa menjadi tenaga kerja yang profesional dan berkarakter sebagai *planters*. Tentunya dengan melihat sejarah dari Politeknik LPP dan perkembangan industri perkebunan saat ini, menjadi sangat rasional jika Politeknik LPP mempunyai visi “**Menjadi Perguruan Tinggi terbaik bidang perkebunan di tingkat global yang mampu menghasilkan lulusan yang profesional dan berkarakter**”. Visi tersebut menggambarkan kondisi masa depan yang diharapkan oleh semua pemangku kepentingan di Politeknik LPP, yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

Pernyataan **Menjadi Perguruan Tinggi Terbaik** adalah suatu cita-cita Politeknik LPP untuk mencapai keadaan yang menunjukkan tingkat penyelenggaraan pendidikan tinggi di bidang perkebunan yang berkualitas dan senantiasa mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mendukung industri perkebunan Indonesia menjadi pesaing utama di tingkat global.

**Bidang perkebunan** adalah sektor usaha yang berbasis tanaman perkebunan yang meliputi budidaya tanaman perkebunan, teknologi proses pengolahan hasil perkebunan dan sistem administrasi yang membentuk suatu sub sistem di industri perkebunan.

**Mampu Menghasilkan Lulusan** merupakan suatu cita-cita Politeknik LPP yaitu dalam penyelenggaraan proses pendidikan yang senantiasa berkembang menjadi lebih baik secara berkelanjutan sehingga dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia bidang perkebunan dengan bersandar kepada peningkatan pengetahuan, ketrampilan dan sikap.

**Lulusan yang Profesional Berkarakter** merupakan cita-cita untuk menghasilkan sumber daya manusia bidang perkebunan yang siap menghadapi tantangan pekerjaan di industri perkebunan dengan dibekali pengetahuan, ketrampilan maupun sikap yang unggul sesuai dengan pola pendidikan vokasi yang dikembangkan

Selaras dengan visi di atas maka **dirumuskan pula misi** untuk mencapai visi Politeknik LPP, yaitu:

1. Menyelenggarakan pendidikan vokasi yang relevan dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan industri perkebunan, untuk menghasilkan lulusan yang profesional dan berkarakter.
2. Menyelenggarakan penelitian terapan dan pengabdian masyarakat untuk mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan yang menunjang proses belajar mengajar serta mendukung pengembangan teknologi industri perkebunan.
3. Menjalin kerjasama yang harmonis dan berkesinambungan dengan pemangku kepentingan guna pengembangan keahlian dan keilmuan.
4. Menyelenggarakan tata kelola perguruan tinggi yang efektif dan efisien berdasarkan pada prinsip-prinsip keadilan, transparan, tanggung jawab, kredibel, dan akuntabel.

Berdasarkan visi dan misi tersebut, maka **Politeknik LPP menetapkan tujuan** yang disusun berdasarkan pemikiran bahwa dalam menjalankan misinya, Politeknik LPP Yogyakarta perlu membuat sebuah perencanaan yang memiliki tujuan sejalan dengan misi Politeknik LPP Yogyakarta dan mengarah pada tercapainya Visi Politeknik LPP Yogyakarta. Tujuan Politeknik jangka panjang tercantum dalam dokumen Rencana Induk Pengembangan (RIP) Politeknik LPP Yogyakarta 2016-2032 dan tujuan jangka menengah tercantum dalam Rencana Strategis (RENSTRA) Politeknik LPP Yogyakarta 2016-2020 dan RENSTRA 2020-2024, dengan menjadikan visi dan misi Politeknik LPP Yogyakarta sebagai dasar penyusunannya. Adapun tujuan Politeknik LPP sebagai berikut:

1. Menghasilkan lulusan yang mampu bekerja secara profesional terutama di bidang industri perkebunan yang menggunakan teknologi sederhana maupun yang lebih tinggi serta memiliki keunggulan *soft competency* khususnya dalam aspek kemandirian, kreativitas, dan integritas.
2. Menghasilkan karya terapan dan pengabdian kepada masyarakat untuk mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan yang menunjang proses belajar mengajar serta mendukung pengembangan teknologi industri perkebunan.
3. Mewujudkan hubungan yang erat dan harmonis dengan dunia industri dan pemangku kepentingan yang lain untuk pengembangan keahlian dan keilmuan.
4. Menghasilkan tata kelola perguruan tinggi yang efektif dan efisien berdasarkan pada prinsip-prinsip keadilan, transparan, tanggung jawab, kredibel, dan akuntabel.

Tujuan Politeknik LPP Yogyakarta tersebut kemudian dijabarkan menjadi tujuan dari perencanaan jangka panjang tercantum dalam dokumen Rencana Induk Pengembangan (RIP) yang selanjutnya menjadi dasar bagi penyusunan rencana jangka menengah dalam Rencana Strategis (RENSTRA) untuk periode empat tahunan.

## **B. Visi dan Misi UP2M Politeknik LPP**

Seiring visi dan misi Politeknik LPP tersebut, maka untuk periode 2025-2028 UP2M Politeknik LPP memiliki Visi:

“Sebagai Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang mendukung segenap civitas akademik Politeknik LPP untuk melaksanakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat khususnya dalam bidang yang berkaitan dengan aplikasi keilmuan agroindustri perkebunan dan teknologi pertanian pada umumnya, meliputi penerapan bidang yang berkaitan dengan pengelolaan tanaman perkebunan, pemrosesan hasil tanaman perkebunan menjadi produk pangan, perawatan alat industri pengolahan hasil perkebunan dan pengelolaan administrasi keuangan industri perkebunan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat”.

Untuk mewujudkan Visi tersebut, maka UP2M Politeknik LPP mengemban Misi sebagai berikut :

1. Mendorong civitas akademika Politeknik LPP untuk melaksanakan Penelitian dengan memberikan informasi dan ide pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
2. Mengorganisasikan ide dari civitas akademika Politeknik LPP dalam bentuk proposal Penelitian untuk disampaikan kepada pihak luar maupun dengan mekanisme pembiayaan internal.
3. Membantu koordinasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dimulai dari pembuatan perjanjian pelaksanaan menyangkut hak dan tanggung jawab pelaksanaan secara tertulis, memonitor kemajuan pelaksanaan, hingga ke pelaporan hasil akhir dan pertanggung jawaban keuangan kepada pihak pemberi dana dan mendeseminasikan hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam bentuk seminar ataupun pembuatan pada jurnal cetak maupun online.
4. Mengembangkan kerjasama yang baik dengan masyarakat, industri, dan instansi pendidikan atau badan pemerintah maupun swasta dalam kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

5. Mendorong pengembangan kapasitas SDM di lingkungan Politeknik LPP dalam bidang keahlian yang berkaitan dengan peningkatan kualitas Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

### **C. Tujuan dan Sasaran UP2M**

Tujuan UP2M Politeknik LPP Yogyakarta antara lain:

1. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian masyarakat di Politeknik LPP Yogyakarta, khususnya dengan bidang perkebunan.
2. Mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dengan bidang perkebunan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat.
3. Meningkatkan kerjasama dengan stakeholder, baik internal maupun eksternal, untuk mendukung penelitian dan pengabdian masyarakat khususnya yang terkait dengan bidang perkebunan.
4. Mengembangkan dan meningkatkan kemampuan sumber daya manusia (SDM) di Politeknik LPP Yogyakarta dalam penelitian dan pengabdian masyarakat, khususnya dengan bidang perkebunan.

Sasaran UP2M Politeknik LPP Yogyakarta antara lain:

1. Meningkatkan jumlah penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa Politeknik LPP Yogyakarta, khususnya dengan bidang perkebunan.
2. Meningkatkan kualitas penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa Politeknik LPP Yogyakarta, khususnya dengan bidang perkebunan.
3. Meningkatkan jumlah kerjasama dengan stakeholder, baik internal maupun eksternal, untuk mendukung penelitian dan pengabdian masyarakat, khususnya dengan bidang perkebunan..
4. Meningkatkan kemampuan SDM di Politeknik LPP Yogyakarta dalam penelitian dan pengabdian masyarakat, khususnya bidang perkebunan.
5. Meningkatkan dampak penelitian dan pengabdian masyarakat terhadap masyarakat dan industri di lingkup perkebunan.

### BAB III. ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

#### A. Rencana Jangka Panjang Pengembangan Penelitian dan Pengabdian masyarakat



#### B. Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat 2025-2028



#### C. Bidang Keahlian Dosen dan Topik Prioritas Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Berdasarkan keahlian sumber daya manusia yang dimiliki Politeknik LPP, maka isu-isu strategis di bidang perkebunan dapat dirumuskan menjadi 4 (empat) bidang penelitian yang diharapkan mampu menghasilkan penelitian-penelitian unggulan di Politeknik LPP yang dapat diterapkan di dunia perkebunan dan industrinya. Empat bidang tersebut antara lain:

1. Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
2. Teknologi Rekayasa Kimia Industri
3. Akuntansi
4. Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan

Keempat kompetensi tersebut diharapkan pada kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat, diharapkan dapat dihubungkan dengan bidang perkebunan. Kompetensi tersebut juga termasuk didalamnya mahasiswa dalam program studi masing-masing.

Tabel 3.1. Nama Dosen dan Bidang Kompetensinya.

No.	Nama	Bidang Kompetensi Keilmuan
1	Ir. M. MUSTANGIN, S.T., M.Eng., IPM.	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
2	Ir. SAPTYAJI HARNOWO, M.Eng	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
3	YUNAIIDI, ST, M.Eng	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
4	ARIF HIDAYAT, ST, M.Pd, M.Eng	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
5	Dr. ROMI SUKMAWAN, ST., M.Eng	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
6	Ir. ARI WIBOWO, ST, M.Eng, IPM	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
7	FARHAN AS'ARI, S.Pd., M.Pd.	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
8	MARTIN ANDRE SETYAWAN, S.T.,M.Eng.	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
9	ARIS SANDI, S.ST., M.Eng.	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
10	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
11	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng.	Teknologi Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin
12	Ir. RR KUNTHI WIDYASIH, S.T., M.Eng.	Teknologi Rekayasa Kimia Industri
13	ANUGRAH PERDANA RAHMANTA. ST, MEng	Teknologi Rekayasa Kimia Industri
14	RATNA SRI HARJANTI, ST, M.Eng	Teknologi Rekayasa Kimia Industri
15	LESTARI HETALESI SAPUTRI, ST., M.ENG	Teknologi Rekayasa Kimia Industri

16	HENDRI RANTAU, ST., M.ENG	Teknologi Rekayasa Kimia Industri
17	RATNA SUNDARI, S.Pd.Kim, M.T.	Teknologi Rekayasa Kimia Industri
18	MUHAMMAD KHOIRUL M, S.T., M.Eng	Teknologi Rekayasa Kimia Industri
19	MAHAGIYANI, SE, MM	Akuntansi
20	LUCI PAONGANAN, SE., M.Acc	Akuntansi
21	DIAH PUSPASARI, SE ,MSA, Akt	Akuntansi
22	ARIES BUDI WIDODO	Akuntansi
23	Dra. DWI ARYANI SETYANINGRUM, MFM	Akuntansi
24	RAMA ADITIYA SARDANI, S.Ak., M.Acc.	Akuntansi
25	RETNO MUNINGSIH, SP, M.Sc	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
26	YUDHI PRAMUDYA, S.P., M.APP.Sc.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
27	SAKTIYONO SIGIT TRI PAMUNGKAS, S.P, M.P.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
28	Ir. PANTJA SIWI VENI RAHAJU INGESTI, M.P.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
29	RINA EKAWATI, S.P, M.Si	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
30	ADI RIMBAWANTO, S.Hut.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
31	Ir. SUKARJI, MM	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
32	Ir. GALUH BANOWATI, M.Sc	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
33	ARINI SABRINA, S.Pd., M.Pd	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
34	HARTINI, S.P., M.Sc.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
35	AZHARI RIZAL, S.Tr., M.M.A.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
36	Dr. ANNA KUSUMAWATI, S.P., M.Sc	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
37	FITRIA NUGRAHENI S, S.P., M.Sc.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
38	ONI APRIYANTO, S.P, M.Sc.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
39	Ir. ZULKIFLI ZEIN, M.M.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
40	ENDANG LESTARI,S.Pd., M.Pd	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
41	SYAMUDDIN HARAHAP, S.Tr., M.M.A	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
42	SUTAN TARMIZI LUBIS, S.P., M.Sc.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan
43	BAHRUL ULUM, S.P., M.Sc.	Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan

Tabel 3.2. Kelompok Kompetensi dan Topik Strategis

Bidang Fokus PPM	Kelompok Kompetensi Pelaksana	Topik/Isu Strategis PPM
Lahan/Tanah/Pupuk	<b>Teknologi Budidaya Tanaman dan Pengelolaan Perkebunan</b>	Pupuk dan bahan pembenah tanah untuk peningkatan produktivitas tanaman
Hama Penyakit		Upaya penanggulangan penyakit Ganoderma Kelapa Sawit
Produksi varietas tanaman baru		Penemuan varietas baru untuk tanaman perkebunan dalam upaya peningkatan produktivitas dan hasil tanaman
Sosial ekonomi perkebunan		Sistem kelembagaan, korporatisasi, dan pola kemitraan yang efektif untuk mendukung posisi tawar petani swadaya
Manajemen perkebunan		Aplikasi Best Management Practices (BMP) pada lahan Peremajaan Sawit Rakyat (PSR) dan/atau teknologi yang efisien
Akuntansi keuangan	Akuntansi Perkebunan	1. Sosial ekonomi industri sawit (efisiensi, supply chain, sirkular ekonomi, tenaga kerja, carbon trading,kebijakan).
		2. Tantangan dan peluang sertifikasi (ISPO, RSPO,ISCC), EUDR dan dampaknya terhadap masa depan sawit.
Sustainability		3. Akuntansi Lingkungan dan keberlanjutan (Akuntansi karbon, akuntansi modal)
Kinerja keuangan perusahaan perkebunan		4. Kinerja keuangan dan manajemen risiko (Kelayakan ekonomi, mitigasi risiko, strategi investasi)
Energi Terbarukan	Teknologi	Energi Terbarukan dari Biomassa Dan

dari Biomassa Dan Biogas serta Limbah Pabrik Pertanian,	Rekayasa Mesin dan Perawatan Mesin	Biogas serta Limbah Pabrik Pertanian,
Analisis Keandalan dan Peningkatan Pembangkit Listrik Dan Audit Energi Energi		Analisis Keandalan dan Peningkatan Pembangkit Listrik Dan Audit Energi Energi
Teknologi Pengelasan, Material Rekayasa, Desain & Rekayasa, Desain Mekanik, Simulasi & Optimasi		Teknologi Pengelasan, Material Rekayasa, Desain & Rekayasa, Desain Mekanik, Simulasi & Optimasi
Dinamis Fluida, Material Komposit, Manufaktur, Manufaktur Aditif, Elektronik		Dinamis Fluida, Material Komposit, Manufaktur, Manufaktur Aditif, Elektronik
Material anorganik dan organik dari hasil perkebunan	<b>Teknologi Rekayasa Kimia Industri</b>	Material anorganik dan organik dari hasil perkebunan
Sintesis dan karakterisasi material polimer		Sintesis dan karakterisasi material polimer
Pengolahan limbah perkebunan untuk bahan baku material		Pengolahan limbah perkebunan untuk bahan baku material

#### **BAB IV. PENUTUP**

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Politeknik LPP Yogyakarta tahun 2025–2028 ini disusun sebagai landasan strategis untuk mengarahkan dan mengintegrasikan kegiatan tridharma perguruan tinggi secara terencana, sistematis, dan berkelanjutan. Dokumen ini mencerminkan fokus institusi dalam mendukung pengembangan pendidikan vokasi berbasis agroindustri dan pertanian berkelanjutan yang adaptif terhadap dinamika kebutuhan masyarakat dan industri. Diharapkan roadmap ini menjadi acuan bagi seluruh sivitas akademika dalam merancang dan melaksanakan program penelitian serta pengabdian kepada masyarakat yang inovatif, kolaboratif, dan berdampak luas. Dengan sinergi antara ilmu pengetahuan, teknologi, dan kearifan lokal, Politeknik LPP Yogyakarta berkomitmen untuk terus berkontribusi dalam pembangunan nasional melalui hasil-hasil riset terapan dan pengabdian yang relevan dan berkelanjutan.

**Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (UP2M)**  
**Politeknik LPP Yogyakarta**  
**Jl. LPP No.1A Balapan, Yogyakarta**