



**DOKUMENTASI DISEMINASI HASIL
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

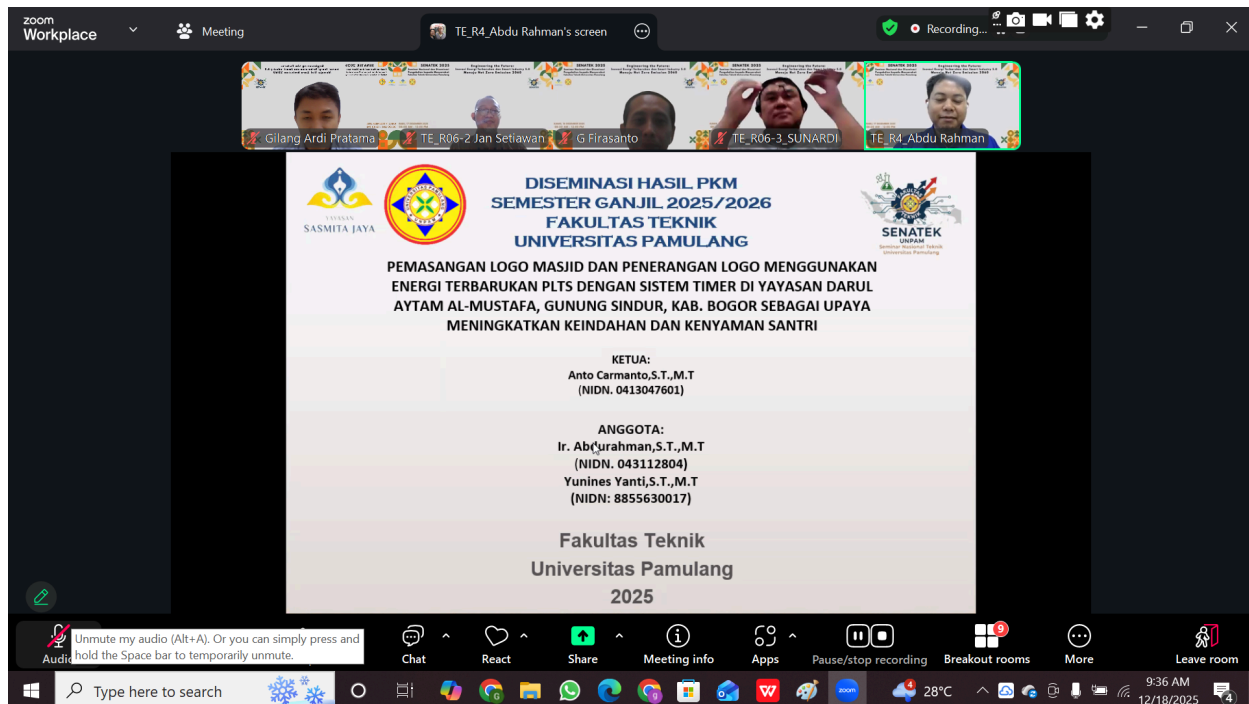
1. Nama Peserta : Anto Carmanto DKK

Judul Penelitian/PKM : PEMASANGAN LOGO MASJID DAN
PENERANGAN LOGO MENGGUNAKAN ENERGI
TERBARUKAN PLTS DENGAN SISTEM TIMER DI
YAYASAN DARUL AYTAM AL-MUSTAFA, GUNUNG



SINDUR, KAB. BOGOR SEBAGAI UPAYA
MENINGKATKAN KENYAMANAN SANTRI

Dokumentasi (3 Foto) :



zoom Workplace Meeting TE_R4_Abdu Rahman's screen Recording...

Gilang Ardi Pratama TE_R06-2 Jan Setiawan G Firasanto TE_R06-3 SUNARDI TE_R4_Abdu Rahman

**DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

PEMASANGAN LOGO MASJID DAN PENERANGAN LOGO MENGGUNAKAN ENERGI TERBARUKAN PLTS DENGAN SISTEM TIMER DI YAYASAN DARUL AYTAM AL-MUSTAFA, GUNUNG SINDUR, KAB. BOGOR SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KEINDAHAN DAN KENYAMAN SANTRI

KETUA:
Anto Carmanto, S.T., M.T
(NIDN. 0413047601)

ANGGOTA:
Ir. Aburrahman, S.T., M.T
(NIDN. 043112804)
Yunines Yanti, S.T., M.T
(NIDN: 8855630017)

**Fakultas Teknik
Universitas Pamulang
2025**

Unmute my audio (Alt+A). Or you can simply press and hold the Space bar to temporarily unmute.
Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 28°C 9:36 AM 12/18/2025



zoom Workplace Meeting TE_R4_Abdu Rahman's screen Recording...

Gilang Ardi Pratama TE_R06-2 Jan Setiawan G Firasanto TE_R06-3_SUNARDI TE_R4_Abdu Rahman

  **DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG** 

TUJUAN PKM

Pembuatan LOGO MASJID

Kabel listrik baru dipasang sesuai dengan standar keselamatan dan kebutuhan daya Masjid.
Proses ini mencakup:

- 1) Penempatan kabel secara rapi menggunakan conduit atau pengaman kabel lainnya.
- 2) Pemasangan solar panel dan timer otomatis baru sesuai jam yang di tentukan di lokasi untuk kemudahan penggunaan

8 unassigned participants

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 28°C 9:38 AM 12/18/2025



zoom Workplace Meeting TE_R4_Abdu Rahman's screen Recording...

Gilang Ardi Pratama TE_R06-2 Jan Setiawan G Firasanto TE_R06-3 SUNARDI TE_R4_Abdu Rahman

**DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

HASIL DAN PEMBAHASAN PKM

7 unassigned participants

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 28°C 9:39 AM 12/18/2025



2. Nama Peserta :KISWANTA

Judul Penelitian/PKM : Instalasi Penerangan Jalan Umum Berbasis Panel Surya di Masjid Al-Ikhlas, Kp. Tugu Utara, Cisarua, Bogor, Jawa Barat

Dokumentasi (3 Foto) :



zoom Workplace Meeting TE_R06-2 Jan Setiawan's screen Recording...

Gilang Ardi Pratama TE_R06-2 Jan Setiawan G Firasanto

Unmute my audio with (Alt+A) or press and hold the Space key to temporarily unmute.

YAYASAN SASMITA JAYA SENATEK UNPAM

**DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

**Instalasi Penerangan Jalan Umum Berbasis Panel Surya di
Masjid Al-Ikhlash, Kp. Tugu Utara, Cisarua, Bogor, Jawa Barat**

KETUA:
KISWANTA
(NIDN. 0431057207)

ANGGOTA:
JAN SETIAWAN (NIDK. 8874700016)
KADARUSMANTO (NIDN. 0413126205)

Mahasiswa : Muhammad Rifaldi, Zainal Arifin, Taufik Iqbal,
Navis Ahsan, Bayu Prasetya, Akbar Putra Maulana

**Fakultas Teknik
Universitas Pamulang
2025**


Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 9:24 AM 12/18/2025




zoom Workplace Meeting TE_R06-2 Jan Setiawan's screen Recording...

Gilang Ardi Pratama TE_R06-2 Jan Setiawan G Firasanto

**DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

TUJUAN PKM



1. Membantu masyarakat Masjid Al-Ikhlash, Kp. Tugu Utara, Cisarua, Bogor, Jawa Barat mengurangi ketergantungan pada jaringan listrik konvensional.
2. Membantu masyarakat di lokasi tersebut untuk mengurangi tindak kriminal dengan cara pemasangan penerangan jalan di titik-titik yang memang butuh pencahayaan.
3. Memberikan edukasi kepada masyarakat tentang bagaimana cara merawat, memelihara, serta mengatasi masalah apabila ada kendala terhadap penerangan jalan umum berbasis tenaga surya.

6 unassigned participants




Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search LQ45 9:26 AM 12/18/2025

ORATORIUM TEKNIK INDUSTRI

zoom Workplace Meeting TE_R06-2 Jan Setiawan's screen Recording...

Gilang Ardi Pratama TE_R06-2 Jan Setiawan G Firasanto Moderator Room 3... TE_R06-3_SUNARDI

  **DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG** 

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kegiatan dilakukan dengan memasang 2 titik lampu berbasis panel surya sebagai penghasil tenaga listrik yang diletakkan di titik yang memerlukan pencahayaan.
2. Kegiatan PKM ini dapat berhasil dengan baik dan bermanfaat bagi masyarakat Kp. Tugu Utara, Cisarua, Bogor, Jawa Barat
3. Pelatihan pemasangan, perawatan dan perbaikan PJU Panel Surya.
4. PKM sebaiknya ditingkatkan lagi dengan penambahan tema keamanan aset dan masyarakat.

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 9:28 AM 12/18/2025



3. Nama Peserta :SUNARDI DKK

Judul Penelitian/PKM: Peningkatan Infrastruktur Listrik Di Mushola Al-Amanah Perbaikan Jalur Instalasi, Peremajaan Sistem Listrik, Dan Penggantian Lampu Untuk Kenyamanan Jamaah

Dokumentasi (3 Foto) :



zoom Workplace Meeting TE_R06-3_SUNARDI's screen Recording... View

Gilang Ardi Pratama G Firasanto TE_R06-3_SUNARDI TE_R06-2 Jan Setiawan M Syekhurohim

template PPT Dseminasi Fakultas: x +
C:\Users\lugas\Downloads\Template%20PPT%20Dseminasi%20Fakultas%20Teknik%20Tangga%2018%20Desember%202025%20REV_SUNARDI-WAWAN%20G-TOTO%20R.pdf

DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG

LATAR BELAKANG MASALAH

- Instalasi listrik musholla belum memenuhi standar keselamatan.
- Kabel dan sambungan mengalami keausan dan berpotensi bahaya.
- Penerangan kurang optimal sehingga mengurangi kenyamanan jamaah.
- Diperlukan rekondisi dan penataan ulang instalasi listrik.

7 unassigned participants

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 28°C 9:43 AM 12/18/2025



zoom Workplace Meeting TE_R06-3_SUNARDI's screen Recording... View

Gilang Ardi Pratama G Firasanto TE_R06-3_SUNARDI TE_R06#2 Jan Setiawan M Syekhurohim

File C:\Users\lugas\Downloads\Template%20PPT%20Diseminasi%20Fakultas%20Teknik%20Tangga%2018%20Desember%202025%20REV_SUNARDI-WAWAN%20G-TOTO%20R.pdf

4 of 11 Edit with Acrobat

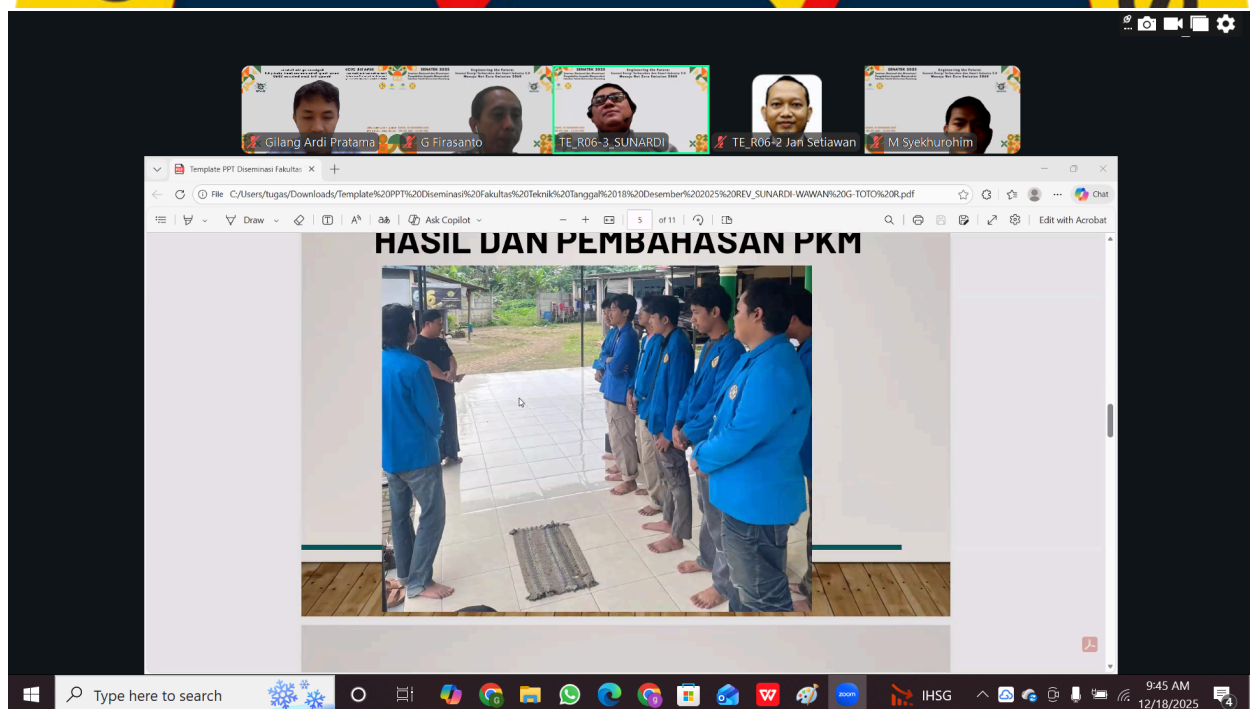
METODE PELAKSANAAN PKM

1. Survey dan identifikasi kondisi instalasi listrik.
2. Perencanaan teknis perbaikan instalasi.
3. Pelaksanaan rekondisi dan penggantian komponen.
4. Pengujian dan evaluasi hasil perbaikan.

6 unassigned participants

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search LQ45 9:44 AM 12/18/2025



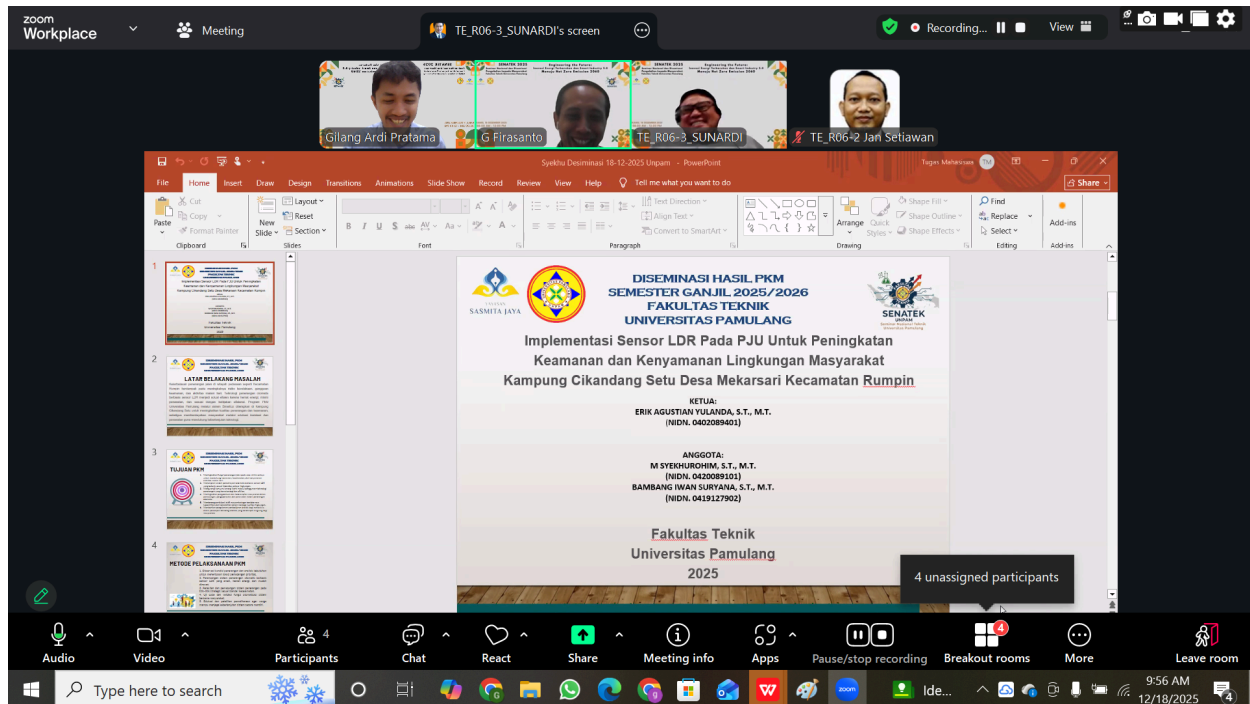
4. Nama Peserta :GAGUK FIRASANTO

Judul Penelitian/PKM : Peremajaan Instalasi Listrik dan Penataan Ulang Sistem Kelistrikan Sebagai Upaya Pencegahan



Bahaya Kebakaran Listrik

Dokumentasi (3 Foto) :



zoom Workplace Meeting TE_R06-3_SUNARDI's screen Recording... View

Gilang Ardi Pratama G Firasanto TE_R06-3_SUNARDI TE_R06-2 Jan Setiawan

Syekhu Desiminasi 18-12-2025 Unpam - PowerPoint Tugan Mahesman

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help Tell me what you want to do

1 DISEMINASI HASIL PKM SEMESTER GANJIL 2025/2026 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

2 Implementasi Sensor LDR Pada PJU Untuk Peningkatan Keamanan dan Kenyamanan Lingkungan Masyarakat Kampung Cikandang Setu Desa Mekarsari Kecamatan Rumpin

3 KETUA:
ERIK AGUSTIAN YULANDA, S.T., M.T.
(NIDN. 0402089401)

4 ANGGOTA:
M SYEHURUHIM, S.T., M.T.
(NIDN. 0420089101)
BAMBANG IWAN SURYANA, S.T., M.T.
(NIDN. 0419127902)

Fakultas Teknik
Universitas Pamulang
2025

4 unassigned participants

Audio Video Participants 4 Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 9:56 AM 12/18/2025



zoom Workplace Meeting TE_R06-3_ERIK AGUSTIAN's screen Recording... View

Gilang Ardi Pratama TE_R06-3_ERIK AGUSTIAN TE_R06-2 Jan Setiawan

Spektra Desiminasi 18-12-2025 Unpam - PowerPoint Egan Mahesana




File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help Tell me what you want to do

1 Latar Belakang Masalah

2 LATAR BELAKANG MASALAH

3 TUMBUHAN

4 METODE PENELITIAN

  
DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG

LATAR BELAKANG MASALAH

Keterbatasan penerangan jalan di wilayah pedesaan seperti Kecamatan Rumpin berdampak pada meningkatnya risiko kecelakaan, gangguan keamanan, dan aktivitas malam hari. Teknologi penerangan otomatis berbasis sensor LDR menjadi solusi efisien karena hemat energi, minim perawatan, dan sesuai dengan kebijakan efisiensi. Program PKM Universitas Pamulang melalui sistem Smartlux diterapkan di Kampung Cikandang Setu untuk meningkatkan kualitas penerangan dan keamanan, sekaligus memberdayakan masyarakat melalui edukasi instalasi dan perawatan guna mendukung keberlanjutan teknologi.

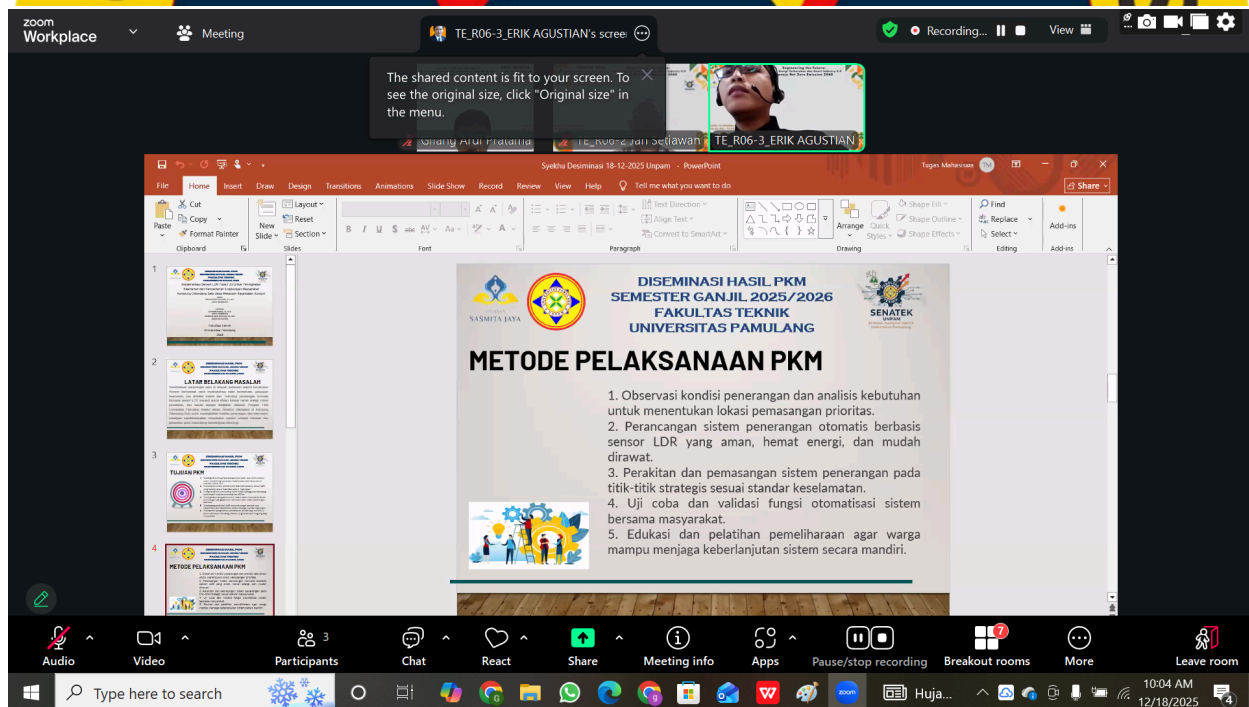
Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 10:03 AM 12/18/2025



zoom Workplace Meeting TE_R06-3_ERIK AGUSTIAN's screen Recording... View

The shared content is fit to your screen. To see the original size, click "Original size" in the menu.



Spektu Deseminasi 18-12-2025 Unpam - PowerPoint Tegen Mahesuan

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help Tell me what you want to do

1 2 3 4

**DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

METODE PELAKSANAAN PKM

1. Observasi kondisi penerangan dan analisis kebutuhan untuk menentukan lokasi pemasangan prioritas.
2. Perancangan sistem penerangan otomatis berbasis sensor LDR yang aman, hemat energi, dan mudah dirawat.
3. Perakitan dan pemasangan sistem penerangan pada titik-titik strategis sesuai standar keselamatan.
4. Uji coba dan validasi fungsi otomatisasi sistem bersama masyarakat.
5. Edukasi dan pelatihan pemeliharaan agar warga mampu menjaga keberlanjutan sistem secara mandiri.

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

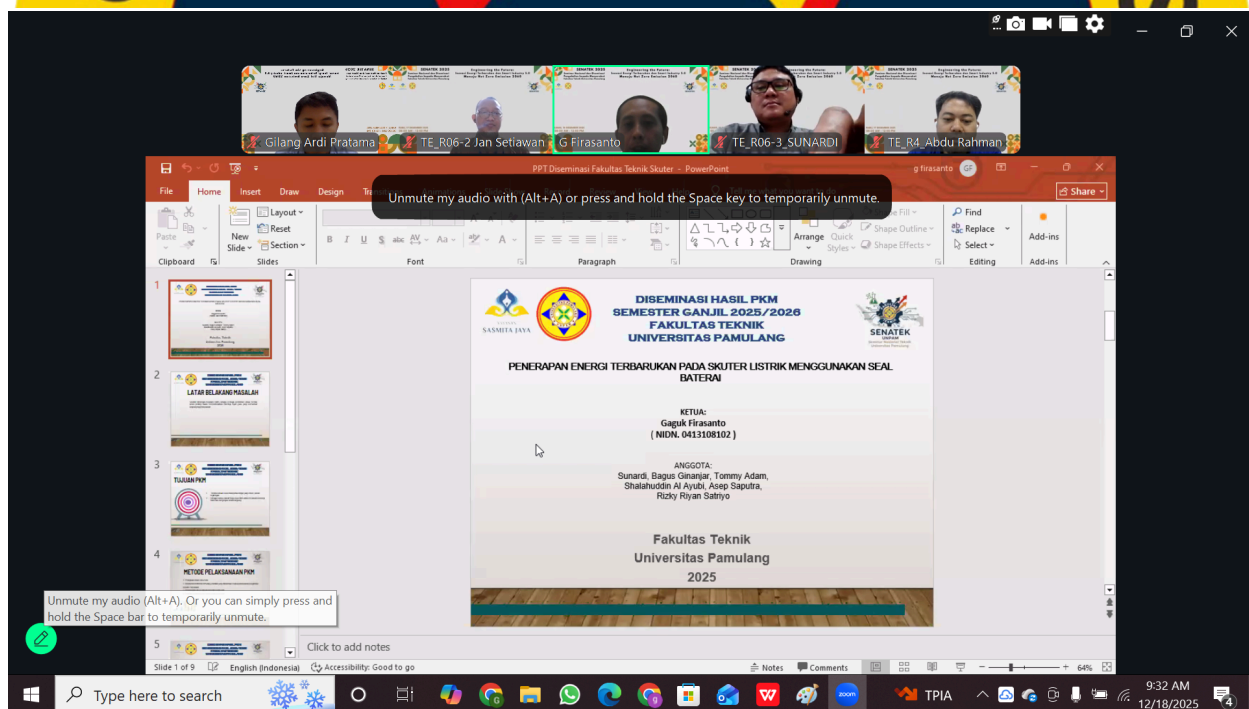
Type here to search 10:04 AM 12/18/2025



5. Nama Peserta :GAGUK FIRASANTO

Judul Penelitian/PKM : Penerapan Energi Terbarukan Pada
Scooter Listrik Menggunakan Sealed Lead Baterei

Dokumentasi (3 Foto) :



Unmute my audio with (Alt+A) or press and hold the Space key to temporarily unmute.

Unmute my audio (Alt+A). Or you can simply press and hold the Space bar to temporarily unmute.

PPT Diseminasi Fakultas Teknik Stuter. - PowerPoint

g frasant

File Home Insert Draw Design Transitions References Layout Send To Comments Help

Clipboard Font Paragraph Drawing Editing Add-ins

1 2 3 4 5

1 DISEMINASI HASIL PKM SEMESTER GANJIL 2025/2026 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

2 LATAR BELAKANG MASALAH

3 TUJUAN PKM

4 METODE PELAKSANAAN PKM

5

Click to add notes

Slide 1 of 9 English (Indonesia) Accessibility: Good to go

Notes Comments

Type here to search

9:32 AM 12/18/2025

TPIA



zoom Workplace Meeting G Firasanto's screen Recording...

Gilang Ardi Pratama ITE_R06-2 Jan Setiawan G Firasanto TE_R06-3_SUNARDI TE_R4_Abdu Rahman

PPT Diseminasi Fakultas Teknik Skuter - PowerPoint g firsanto

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Slides Font Paragraph Drawing Editing Add-ins

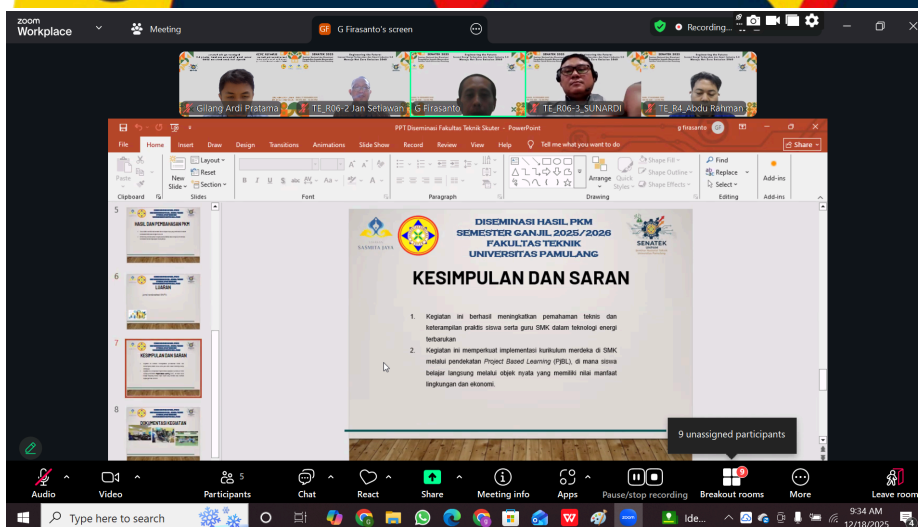
3 4 5 6

HASIL DAN PEMBAHASAN PKM

1. Siswa SMK memiliki nilai tambah dan kesiapan kerja yang lebih baik di industri kendaraan listrik atau bengkel konversi
2. Mendorong sekolah untuk menjadi pusat pelatihan atau bengkel percontohan kendaraan ramah lingkungan di wilayahnya

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search TPIA 9:33 AM 12/18/2025



6. Nama Peserta :ERIK AGUSTIAN YULANDA DKK

Judul Penelitian/PKM : Implementasi Sensor Ldr Pada Pju Untuk Peningkatan Keamanan Dan Kenyamanan Lingkungan Masyarakat Kampung Cikandang Setu Desa Mekarsari



Kecamatan Rumpin

Dokumentasi (3 Foto) :



zoom Workplace Meeting G Firasanto's screen Recording... View

Gilang Ardi Pratama G Firasanto ITE_R06-3_SUNARDI TE_R06#2 Jan Setiawan M Syekhurohim

PPT Diseminasi Fakultas Teknik Babul Khoir - PowerPoint g firsanto

1 2 3 4

PERAPIHAN DAN PEREMAJUAN INSTALASI KELISTRIKAN DI SURAU BABUL KHOIR

KETUA:
Pranoto Budi Laksono (NIDN.)

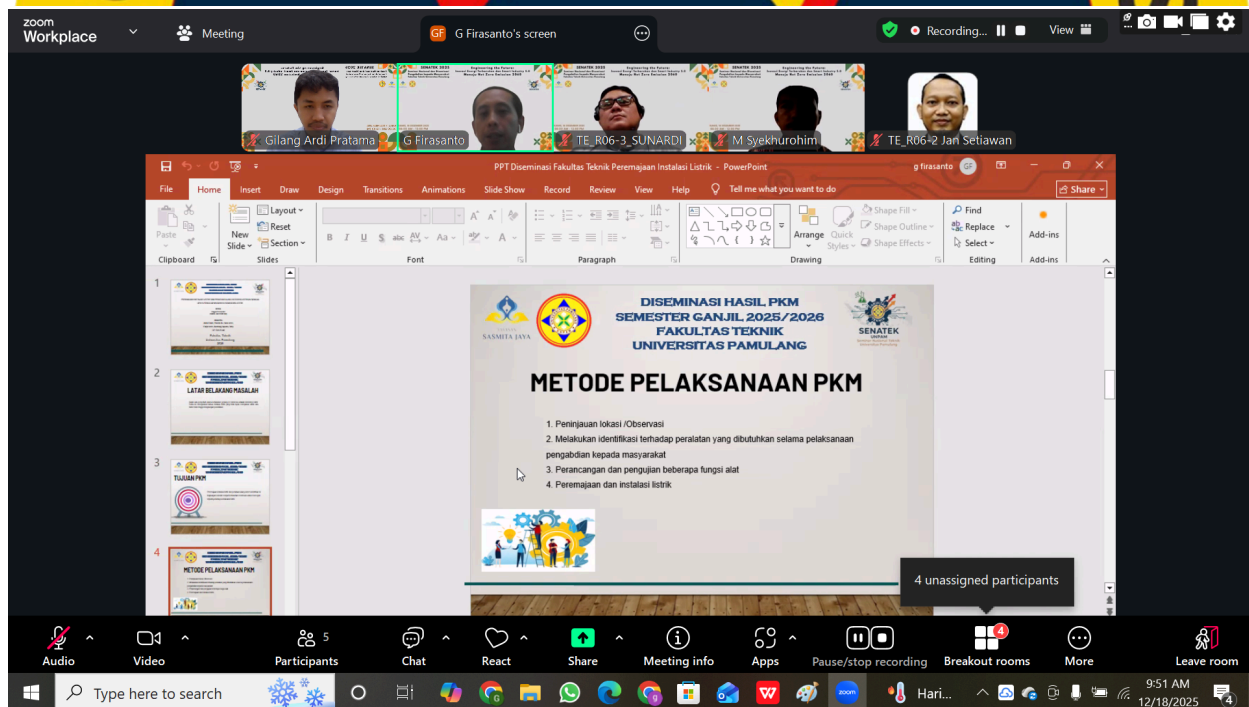
ANGGOTA:
G Firasanto, Rizki Saputra, Yuliana Saputri, Aisni Ni, Aprilian Cahyanu, Rizky FA

Fakultas Teknik
Universitas Pamulang
2025

5 unassigned participants

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 9:49 AM 12/18/2025



zoom Workplace Meeting G Firasanto's screen Recording... View

Gilang Ardi Pratama G Firasanto ITE_R06-3_SUNARDI M Syekhurohim TE_R06-2 Jan Setiawan

PPT Diseminasi Fakultas Teknik Peremajaan Instalasi Listrik - PowerPoint

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Slides Font Paragraph Drawing Editing Add-ins

1 DISEMINASI HASIL PKM SEMESTER GANJIL 2025/2026 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

2 LATIH BELAJANG MASALAH

3 TUGAS PKM

4 METODE PELAKSANAAN PKM

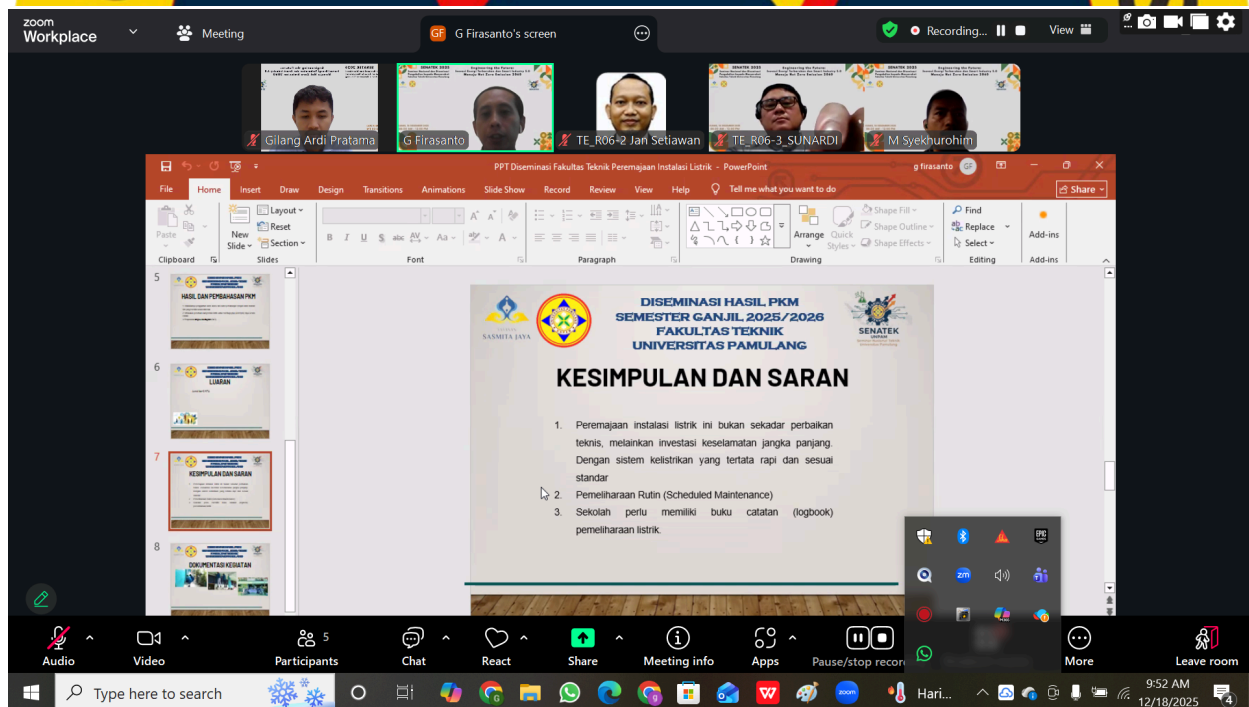
METODE PELAKSANAAN PKM

1. Peninjauan lokasi /Observasi
2. Melakukan identifikasi terhadap peralatan yang dibutuhkan selama pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat
3. Perancangan dan pengujian beberapa fungsi alat
4. Peremajaan dan instalasi listrik

4 unassigned participants

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop recording Breakout rooms More Leave room

Type here to search 9:51 AM 12/18/2025



zoom Workplace Meeting G Firasanto's screen Recording... View

Gilang Ardi Pratama G Firasanto TE_R06-2 Jan Setiawan TE_R06-3 SUNARDI M Syekhurohim

PPT Diseminasi Fakultas Teknik Peremajaan Instalasi Listrik - PowerPoint

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Slides Font Paragraph Drawing Editing Add-ins

5 HASIL DAN PEREMAJAN PKM
6 LUNARAN
7 KESIMPULAN DAN SARAN
8 DOKUMENTAS KEBERAMAHAN

**DISEMINASI HASIL PKM
SEMESTER GANJIL 2025/2026
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Peremajaan instalasi listrik ini bukan sekadar perbaikan teknis, melainkan investasi keselamatan jangka panjang. Dengan sistem keistrian yang tertata rapi dan sesuai standar
2. Pemeliharaan Rutin (Scheduled Maintenance)
3. Sekolah perlu memiliki buku catatan (logbook) pemeliharaan listrik.

Audio Video Participants Chat React Share Meeting info Apps Pause/stop record More Leave room

Type here to search Hari... 9:52 AM 12/18/2025