

**LAPORAN PENGABDIAN**

**MASTERPLAN LAHAN KURSUS PERTANIAN TAMAN  
TANI (KPTT) SALATIGA**



**Ketua:**

[5812022406] NATALIA SUWARNO, S.Ars., M.Arch

**Anggota:**

[5812021397] NITA DWI ESTIKA , S.T., M.Ars.

[5832016095] ROSALIA RACHMA RIHADIANI, S.T., M.Ars., IAI.

[5851995046] Ir. F. SINAR RETNANINGWATI , M.T.

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG**

# PENGESAHAN LAPORAN PENGABDIAN

1. Judul : Masterplan Lahan Kursus Pertanian Taman Tani (KPTT) Salatiga
2. Ketua Tim
  - a. Nama : NATALIA SUWARNO, S.Ars., M.Arch
  - b. NPP : 5812022406
  - c. Program Studi : Arsitektur
  - d. Perguruan Tinggi : Unika Soegijapranata
  - e. Alamat Kantor/Telp/Faks/surel : nataliasuwarno@unika.ac.id
3. Anggota Tim
  - a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang  
Mahasiswa 1 orang
4. Biaya Total : Rp. 2.700.000,00

Mengetahui,  
Dekan Ars. Dan Desain,



Dr., Ir. ROBERT RIYANTO W., M.T.  
NPP : 5811993142

Semarang, Juli 2023  
Ketua Tim Pengusul



NATALIA SUWARNO, S.Ars., M.Arch  
NPP : 5812022406

Menyetujui,  
Kepala LPPM



Dr. Y. TRIHONI NALESTI DEWI, S.H., M.Hum.

## Anggota Dosen:

[5812021397]NITA DWI ESTIKA, S.T., M.Ars., [5832016095]ROSALIA RACHMA RIHADIANI, S.T., M.Ars.,  
IAL., [5851995046]Ir. F. SINAR RETNANINGWATI, M.T.,



## Catatan:

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 :  
'Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah'
- Dokumen ini telah diberi tanda tangan digital, tidak memerlukan tanda tangan dan cap basah
- Dokumen ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia

# BERITA ACARA REVIEW

Program Studi Arsitektur - Ars. Dan Desain  
Universitas Katolik Soegijapranata Semarang

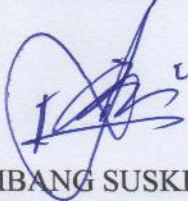
Pada hari ini, 01 Maret 2023 telah diadakan review kegiatan penelitian/pengabdian dengan judul:

## Masterplan Lahan Kursus Pertanian Taman Tani (KPTT) Salatiga

Dengan catatan review sebagai berikut:

- Berdasarkan judul, pada masalah yang muncul masih terlalu berkaitan dengan rencana kedepan pembuatan masterplan. belum menitik pada hal berkaitan dengan pemetaan lahan terutama dengan penggunaan fotogrametri nya. Pada metode pelaksanaan masih hanya menguraikan kepentingan dari penggunaan fotogrametri. kurang ada penjelasan tentang tahapan langkah2 yang harus ditempuh/dilakukan pada pengabdian ini untuk pelaksanaan solusi. Peran mitra dalam pengabdian ini belum terungkap secara eksplisit. juga tentang bentuk evaluasi pelaksanaan program belum dinyatakan.
- Baik sudah diperbaiki dari review yang lalu Silakan dilaksanakan semoga sukses dan bermanfaat bagi semua.
- Laporan pengabdian sudah bagus, sesuai kesepakatan dan keinginan tim dan mitra. Proses pelaksanaan pengabdian sudah memenuhi persyaratan dengan ditunjang koordinasi yang cukup intens antara tim dan mitra. Substansi hasil sudah cukup bagus dan dapat diimplementasikan, memang perlu kajian yang cukup mendalam untuk program selanjutnya. Terdapat satu kekurangan terutama pada hasil masterplan, untuk masing2 area. perlu dilengkapi keterangan yang jelas, cukup terukur dan implementatif terutama untuk konsumsi personil mitra yang kurang paham hal-hal teknis. Silakan di sempurnakan.
- proposal pengabdian sudah memadai dapat dilanjutkan sesuai dengan luaran yang diharapkan
- kegiatan pengabdian sudah menghasilkan luaran yang memadai, dengan harapan dapat ditindaklanjuti dengan kegiatan pengabdian selanjutnya yang berfungsi mengontrol pelaksanaan masterplan tersebut.

Reviewer 1



Ir. F X. BAMBANG SUSKIYATNO, MT.

Reviewer 2



Dr., Ir. ROBERT RIYANTO W., M.T.



Catatan:

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 :  
'Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah'
- Dokumen ini telah diberi tanda tangan digital, tidak memerlukan tanda tangan dan cap basah
- Dokumen ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia

Ringkasan laporan maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan hasil luaran yang telah dicapai sesuai dengan masing-masing skema pengabdian kepada masyarakat. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan.

#### RINGKASAN

Kursus Pertanian Taman Tani (KPTT) Salatiga merupakan lembaga pendidikan kursus pertanian yang didirikan oleh Panitia Sosial Wali Gereja Indonesia, IKIP Sanata Dharma, dan Ikatan Petani Pancasila. Di usianya yang menginjak ke-57, KPTT belum memiliki perencanaan yang komprehensif untuk pengembangan, maka dari itu dibutuhkan masterplan yang menjadi pedoman pembangunan di KPTT. Perencanaan masterplan tidak hanya membantu untuk membentuk kawasan secara fisik namun merespons kondisi sosial dan ekonomi secara dinamis. Penyusunan masterplan ini bertujuan untuk mendefinisikan kawasan KPTT, membuka potensi dan merekomendasikan sisi lain kawasan yang bisa dibentuk, mengoptimalkan pemanfaatan lahan, serta meningkatkan nilai lahan. Masterplan mendorong koordinasi aktifitas pada berbagai jenis pelayanan di kawasan KPTT sehingga dapat memberikan pelayanan serta penggunaan sumber daya yang lebih baik. Masterplan ini diharapkan dapat mendorong performa terbaik suatu kawasan berkaitan dengan lanskap, topografi, dan ekologi. Dengan visi yang jelas yang dimiliki oleh KPTT, masterplan dapat membantu untuk menarik investasi dari sektor privat dengan mengidentifikasi aspirasi serta peran sektor publik maupun sektor privat.

Keterlibatan masyarakat dalam membangun konsensus mengenai masa depan suatu kota atau kawasan serta mengidentifikasi prioritas untuk diimplementasikan menjadi hal pokok penyusunan masterplan KPTT.

Kata kunci maksimal 5 kata

KPTT; Salatiga; Masterplan

Bagian pendahuluan berisi uraian analisis situasi dan permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian pendahuluan memuat hal-hal berikut.

### 1. ANALISIS SITUASI

Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut.

- a. Untuk Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif
  - Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.
  - Uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra.
  - Ungkapkan selengkap mungkin persoalan yang dihadapi mitra.
- b. Untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif
  - Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.
  - Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.
  - Uraikan dan kelompokkan dari segi produksi dan manajemen usaha.
  - Ungkapkan seluruh persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra
- c. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi / sosial
  - Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data dan gambar/foto.
  - Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.

### 2. PERMASALAHAN MITRA

Mengacu kepada butir Analisis Situasi, uraikan permasalahan prioritas mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.

- a. Untuk Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen yang telah disepakati bersama mitra.
- b. Untuk Mitra yang mengarah ke ekonomi produktif: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen untuk berwirausaha yang disepakati bersama.
- c. Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi / sosial: nyatakan persoalan prioritas mitra dalam layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.
- d. Tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program PKM.

Untuk skema **Non Mitra** Bagian pendahuluan di isi Latar Belakang diadakan kegiatan dan permasalahan yang akan diselesaikan.

## PENDAHULUAN

### I. ANALISIS SITUASI

KPTT berdiri pada 1 September 1965 dan dimiliki oleh Yayasan Taman Tani milik Kongregasi Serikat Jesus (SJ) tahun 1971. KPTT memiliki visi sebagai lembaga pendidikan *farming* modern dan penggerak pemberdayaan masyarakat pangan yang inovatif, tangguh, dan berkelanjutan. KPTT memiliki misi untuk menyelenggarakan pendidikan *farming* modern dengan memberikan pendidikan dan model-model *farming* modern yang bisa dijadikan inspirasi di bidang pertanian. Sementara itu, sejak tanggal 29 Agustus 2020,

dinamika di dalam Yayasan Taman Tani juga terjadi perubahan yaitu dengan berakhirnya kepengurusan lama. Pengurus baru dibentuk dan saat ini ketua Yayasan Taman Tani adalah Rm. Sunu Hardiyanta, SJ. Akta pergantian kepengurusan ini sudah diresmikan dengan terbitnya akta pergantian kepengurusan yayasan. Saat ini KPTT Salatiga dikelola oleh Br. Dieng, SJ.

Setelah mengalami dinamika hidup bersama, diantara Jesuit dan para karyawan serta para teman tani, muncullah ide-ide baru untuk kembali memaknai karya kerasulan KPTT sebagai wujud nyata karya Serikat Jesus di dunia pertanian. Gagasan sentral dari karya kerasulan KPTT yang selama ini berfokus pada edukasi dan produksi, diharapkan memiliki cakupan dan dampak nyata yang lebih luas terhadap masyarakat umum dan khususnya bagi para petani. Ke depan, KPTT mendidikasikan diri dengan sungguh-sungguh untuk menjadi Teman Tani. Hal tersebut diwujudkan dengan menjadi teman dekat para petani, berbagi ilmu tentang metode bertani, maupun dalam aspek edukasinya dengan mendidik kader-kader pertanian yang handal. Keahlian tersebut terwujud dalam bentuk sikap petani yang memiliki karakter, kuat dalam metode, serta memiliki kemampuan untuk memenuhi kebutuhan sarana prasarana, mandiri dalam pengolahan produk pascapanen, dan pemasaran. Dengan kata lain, para petani harus mampu memenuhi kebutuhan pertanian mereka dari hulu hingga hilir.

## II. MASALAH YANG MUNCUL

KPTT menyelenggarakan kursus/pendidikan pertanian untuk umum, serta menyelenggarakan Program Pengenalan Pertanian dan Peternakan untuk anak - anak melalui Program *Field Trip*. Pengunjung yang datang ke KPTT Salatiga berasal dari berbagai kalangan, yaitu kelompok keluarga, kelompok kegiatan gereja, kelompok anak sekolah, baik dari TK, SD, SMP, SMA, dan perguruan tinggi, serta komunitas ibu-ibu pencinta perkebunan baik di tingkat RT hingga kelurahan.

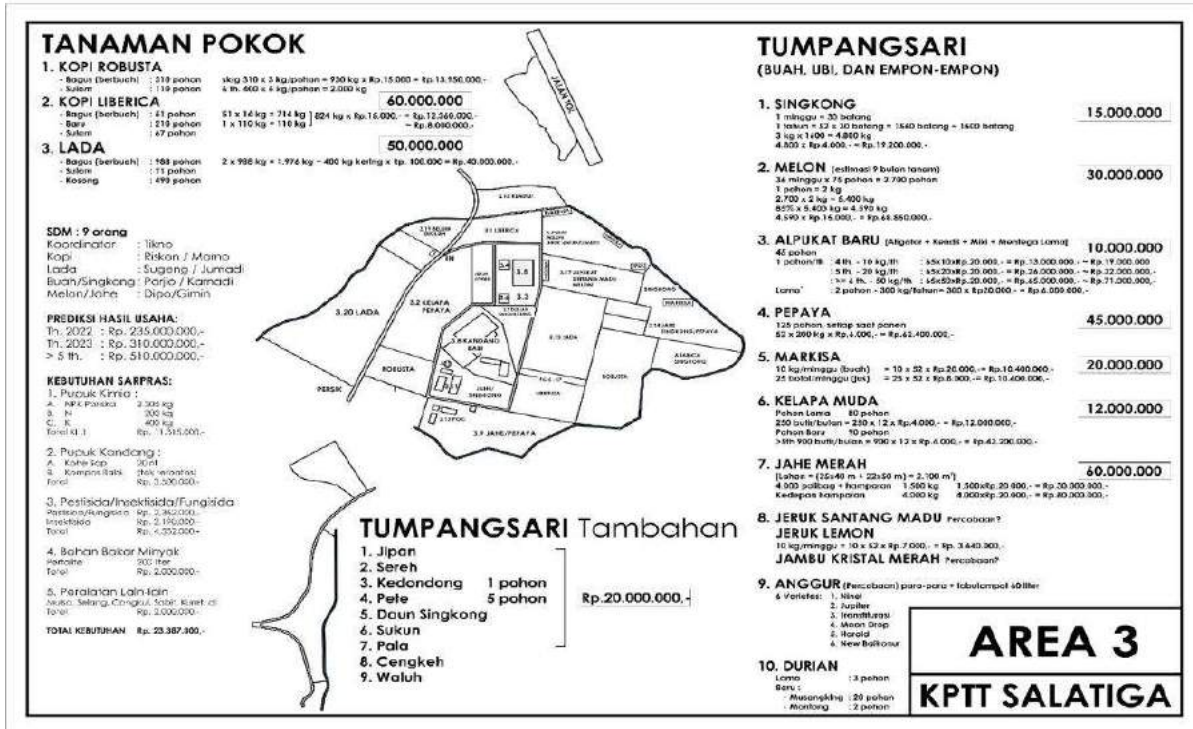


Gambar 1. Program Pertanian yang Ditawarkan oleh KPTT Salatiga

Kegiatan di KPTT berupa wisata alam sekaligus belajar mengenai pertanian dan peternakan dilakukan pada lahan seluas 10 hektar milik KPTT yang terbagi menjadi tiga area.



Gambar 2. Lahan Milik KPTT Salatiga



Gambar 3. Sumber Daya di KPTT Salatiga

Pada Gambar 3. di atas merupakan rincian sumber daya yang dimiliki oleh KPTT. Terdapat daftar ruang eksisting yang digunakan untuk menampung kegiatan-kegiatan di KPTT Salatiga. Kompleksitas kegiatan yang sudah ada dan yang akan dikembangkan membutuhkan perencanaan dan perancangan yang baik untuk menciptakan keamanan dan kenyamanan bagi pengunjung. Saat ini KPTT menggunakan data hanya berdasarkan data akta tanah dan pemetaan fotogrametri yang diperoleh dari pendataan semester lalu yang digunakan menjadi dasar perencanaan masterplan. Hasil dari fotogrametri tersebut adalah sebagai berikut.





Gambar 4. Citra Kawasan 1 dan 2 KPTT Salatiga

Gambar 6 di atas merupakan citra kawasan dari kawasan 1 dan 2. Batas kawasan 1 dan 2 terbagi menjadi seperti berikut:



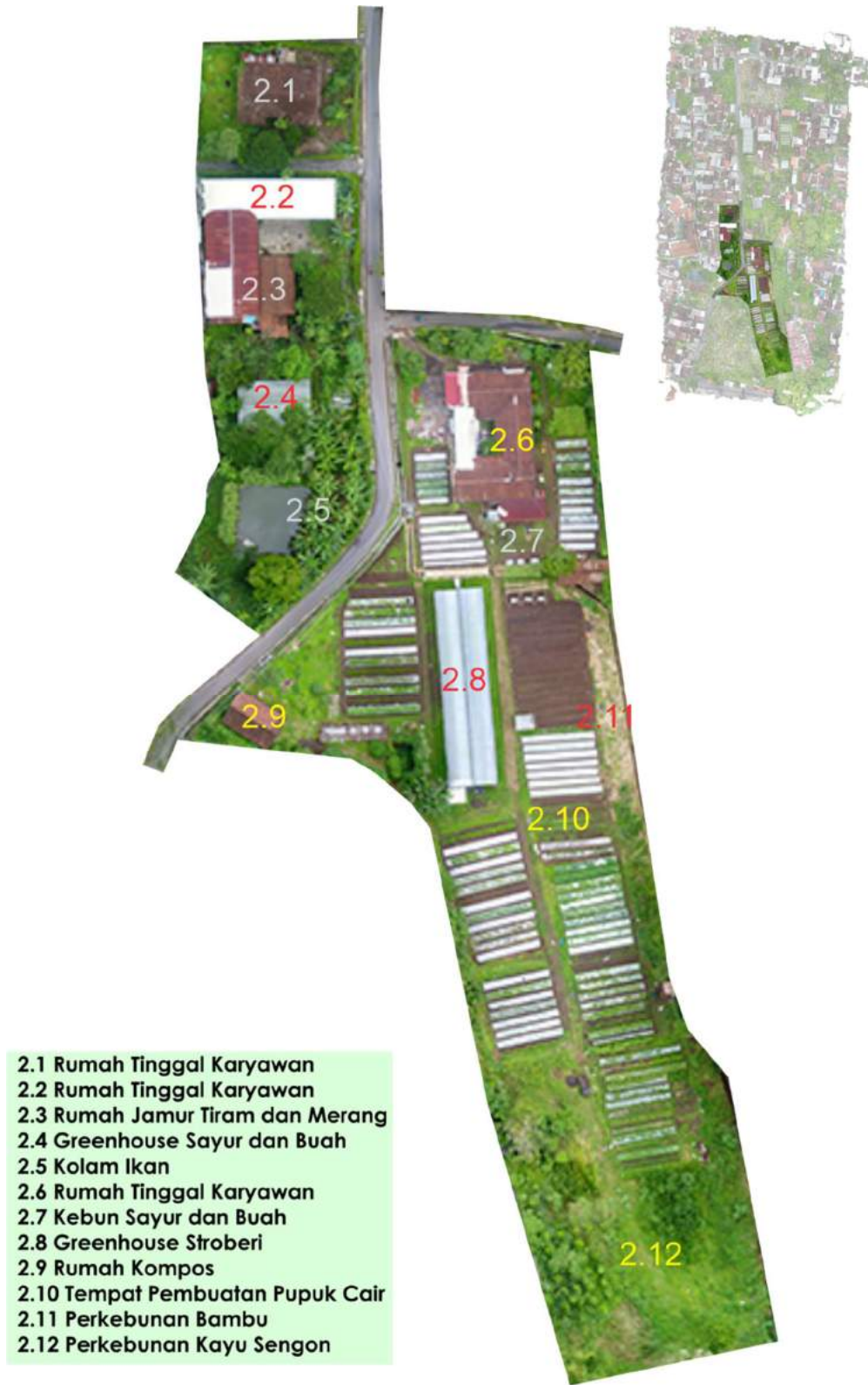
Gambar 5. Batas Kawasan 1 dan 2 KPTT Salatiga

Pembagian ruang dalam kawasan didasarkan pada beberapa fungsi, yaitu ruang kerja bagi pegawai administrasi, ruang tinggal karyawan, ruang *workshop* pertanian dan peternakan, serta ruang menginap peserta *workshop*. Detail pembagian ruang pada kawasan 1 dan 2 dapat dilihat pada peta di bawah ini:



- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1.1 Taman Bunga               | 1.16 Taman Hidroponik           |
| 1.2 Parkir Pengunjung         | 1.17 Area Service               |
| 1.3 Greenhouse Sayur dan Buah | 1.18 Kebun Cherry               |
| 1.4 Kandang Ayam dan Marmut   | 1.19 Restoran                   |
| 1.5 Kandang Sapi              | 1.20 Kantor                     |
| 1.6 Tempat Pembuangan Sampah  | 1.21 Toko                       |
| 1.7 Rumah Kompos              | 1.22 Kolam Ikan                 |
| 1.8 Kandang Sapi              | 1.23 Green House Pembibitan     |
| 1.9 Kandang Ayam              | 1.24 Taman Pembibitan           |
| 1.10 Kandang Kambing          | 1.25 Area Pembuatan Media Tanam |
| 1.11 Kandang Ayam             | 1.26 Rumah jamur                |
| 1.12 Kolam Ikan               | 1.27 Kebun Sayur                |
| 1.13 Parkir Karyawan          | 1.28 Kebun Vanili               |
| 1.14 Kolam Ikan               | 1.28 Asrama Putri               |
| 1.15 Area Pengeringan         | 1.30 Tempat Pembuatan Sei Babi  |
|                               | 1.31 Area Rumput Gajah          |

Gambar 6. Ruang-Ruang Eksisting Kawasan 1 KPTT Salatiga



Gambar 7. Ruang-Ruang Eksisting Kawasan 2 KPTT Salatiga

Hasil dan Luaran berisi uraian semua solusi yang diimplementasikan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

- a. Tuliskan semua solusi yang diimplementasikan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan.
- b. Tuliskan luaran yang dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun manajemen usaha (untuk mitra ekonomi produktif / mengarah ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi / sosial. Buat tabel ketercapaian luaran berdasar target/janji luaran saat proposal di buat.

## HASIL DAN LUARAN

### 1. Pemetaan Kawasan Area 3

Kawasan 3 merupakan kawasan dengan jarak terjauh dari area 1, perlu 5-10 menit dengan mobil untuk mencapai kawasan tersebut. Pekerjaan ini menggunakan drone untuk mengambil data, pengulangan 2x dalam mengambil data karena terdapat bagian yang terdistorsi. Hasil pemetaan dengan drone nya adalah sebagai berikut.

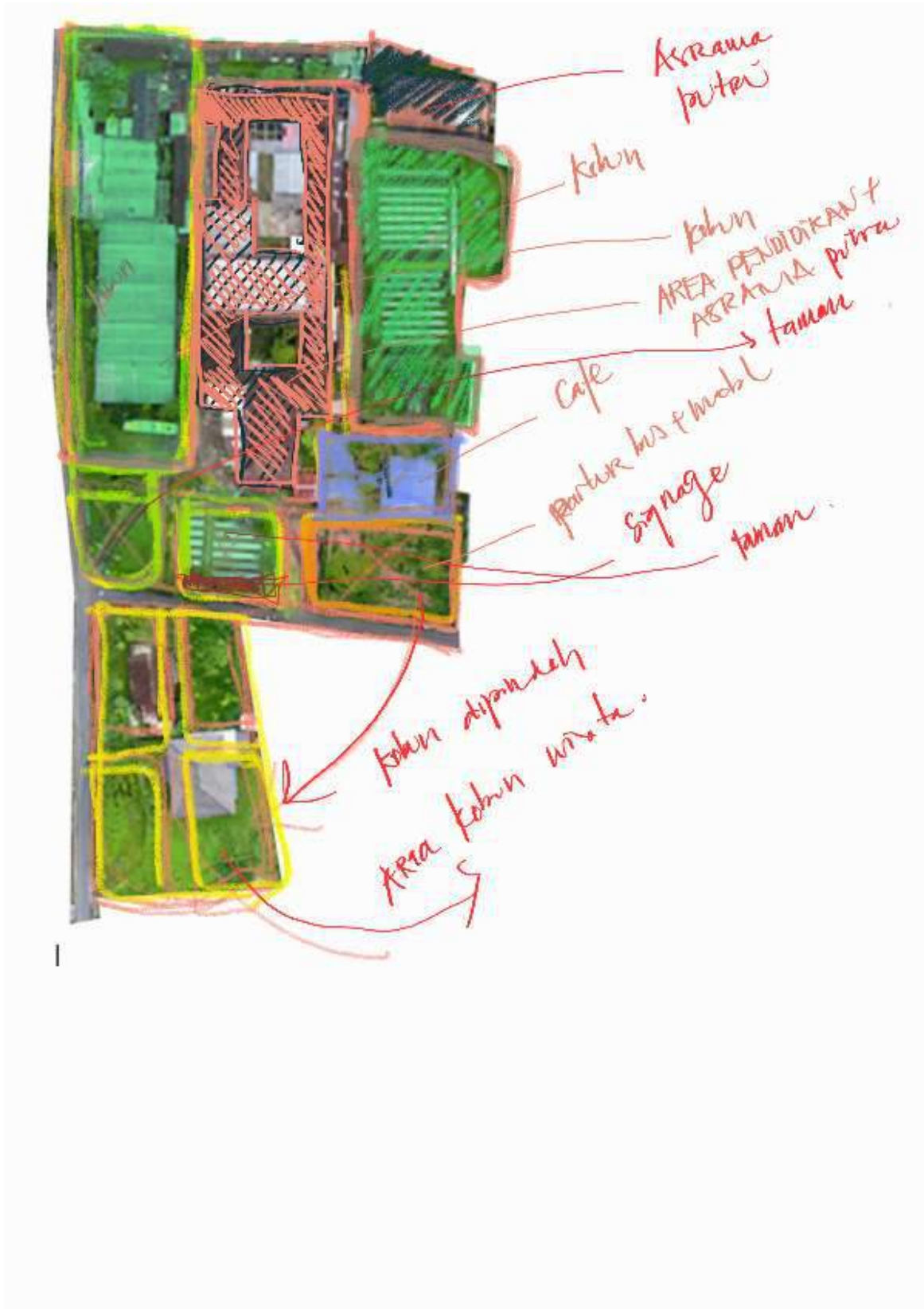
### 2. Pembuatan Peta Tematik Eksisting

Peta tematik eksisting pada pengabdian ini terbatas pada pembagian fungsi ruang dalam kawasan milik KPTT Salatiga bersama dengan batasan dalam wilayah. Peta ini akan digunakan sebagai penunjuk pembagian ruang dalam kawasan sebelum dilakukan pembangunan sesuai dengan kajian masterplan yang tim lakukan. Hasil pembuatan peta tematiknya adalah sebagai berikut

### 3. Pembuatan Peta Tematik Usulan

Peta tematik usulan merupakan hasil kajian dari tim unika, kajian zonasi pembagian fungsi ruang dalam masing-masing area adalah sebagai berikut:

Area 1:



Area 2:

**AREA 2**



Area 3:

### AREA 3



Asrama'  
Ternak Babi  
Pakan Babi



pengolahan pupuk cair  
pengolahan limbah babi (babi central)  
asrama dan ruang kelas (pusat pembelajaran ekologi)  
untuk retreat



Dengan hasil pembuatan peta tematik adalah sebagai berikut:  
Area 1



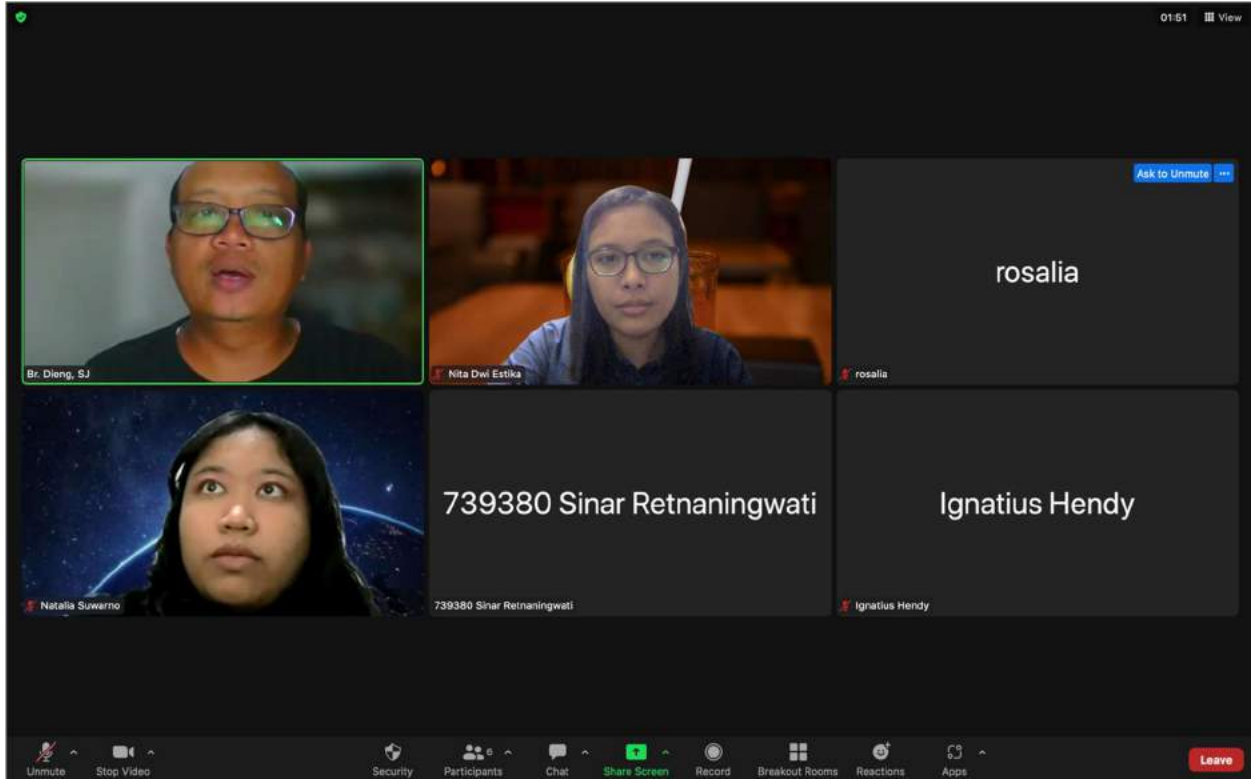
## Area 2



Pelaksanaan Kegiatan dan Evaluasi menjelaskan pelaksanaan kegiatan implementasi solusi dalam mengatasi permasalahan mitra. Untuk PM Non Mitra, uraikan bagaimana kegiatan di laksanakan. Dilengkapi dengan kendala - kendala yang dihadapi, serta evaluasi kegiatan secara keseluruhan.

### PELAKSANAAN KEGIATAN DAN EVALUASI

Kegiatan pengabdian dengan mitra dari KPTT Salatiga ini berjalan dengan baik dan lancar. Tim dari unika dan mitra KPTT berdiskusi baik secara daring maupun luring. Pelaksanaan diskusi kami rasa kurang efisien karena ada kurang komunikasi di bagian awal kegiatan pengabdian masyarakat. Diskusi paling efektif dilaksanakan pada tanggal 21 Mei 2023 saat mitra kami datang berkunjung ke Semarang.



Diskusi daring 13 Mei 2023



Diskusi luring 21 Mei 2023

Setelah diskusi tersebut, pergerakan kami menjadi lebih cepat dan tepat sasaran.

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

#### DAFTAR PUSTAKA

1. ....
2. ....
3. .... dst.

Lampiran berisi Foto/Dokumentasi Kegiatan, Luaran, Daftar Hadir, Desain teknis solusi, atau lampiran lain yang dianggap perlu.

LAMPIRAN - LAMPIRAN  
**SURAT PERMOHONAN DARI KPTT SALATIGA**



YAYASAN TAMAN TANI  
**KURSUS PERTANIAN TAMAN TANI (KPTT)**  
JALAN MAYANGSARI NO. 2, KARANGDUWET  
PO BOX 110, SALATIGA 50701, INDONESIA  
TELP. 0298-322788  
<https://tamantanisalatiga.id>

Salatiga, 4 april 2023

No : 018/KPTT/Dir./IV/2023

Hal : Permohonan Bantuan Pembuatan Master Plan

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain

Unika Soegijapranata

Dra. B. Tyas Susanti, MA. Ph.D.

Dengan hormat,

Berkaitan dengan rencana strategis pengembangan dan optimalisasi lahan kawasan yang dimiliki Kursus Pertanian Taman Tani Salatiga, kami bermaksud untuk memohon bantuan kepada Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Katolik Soegijapranata untuk membantu membuat rekomendasi desain dan penataan area-area pertanian (area sayuran daun, area sayuran buah, area perkebunan, dan area peternakan).

Untuk itu, kami memohon bantuan kepada nama-nama dosen di bawah ini untuk dapat membantu kami dalam pembuatan Masterplan, yaitu:

-Natalia Suwarno, S.Ars., M.Arch.

-Nita Dwi Estika, S.T., M.T.

-Rosalia Rachma Rihadiani, S.T., M.Ars.

-Ir. F. Sinar Retnaningwati, MT

-Upasara Wulung Wicaksana Adine

Demikian permohonan kami, atas terkabulnya permohonan ini, kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami,

Rm.FA Sugiarta, SJ

Direktur KPTT

**RINCIAN PENGELUARAN**

<b>BAHAN</b>					
<b>No</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jml X Satuan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Survei: transportasi	2	300.000	600.000	
2	Konsumsi tim pembuatan desain	4	100.000	400.000	
3	Konsumsi pertemuan perencanaan partisipatif	5	100.000	500.000	
<b>PERJALANAN, KOMUNIKASI, DAN HONOR</b>					
<b>No</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jml X Satuan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Pulsa data	4	50.000	200.000	
<b>BARANG NON OPERASIONAL DAN LAINNYA</b>					
<b>No</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jml X Satuan</b>	<b>Keterangan</b>
1	<i>Drafter</i>	1	500.000	500.000	
..	-	-	-	-	
<b>PELAPORAN DAN LUARAN</b>					
<b>No</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jml X Satuan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Cetak dokumen	2	250.000	500.000	
..	-	-	-	-	
<b>TOTAL</b>				<b>2.700.000</b>	



DESAIN PROPOSAL  
ASRAMA DAN RUMAH TIPE 36  
KPTT SALATIGA

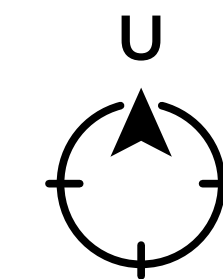
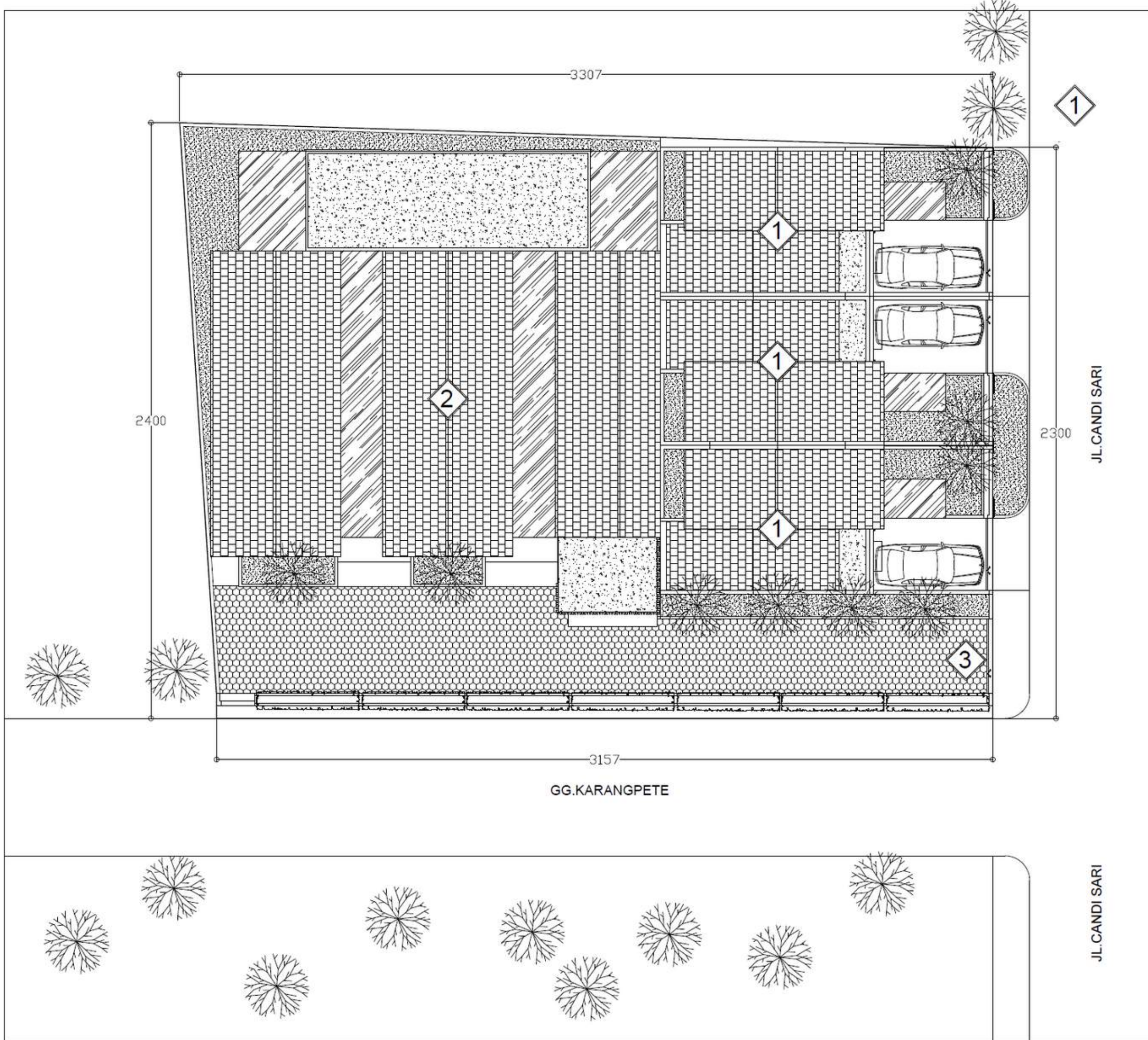


2023



LEGENDA:

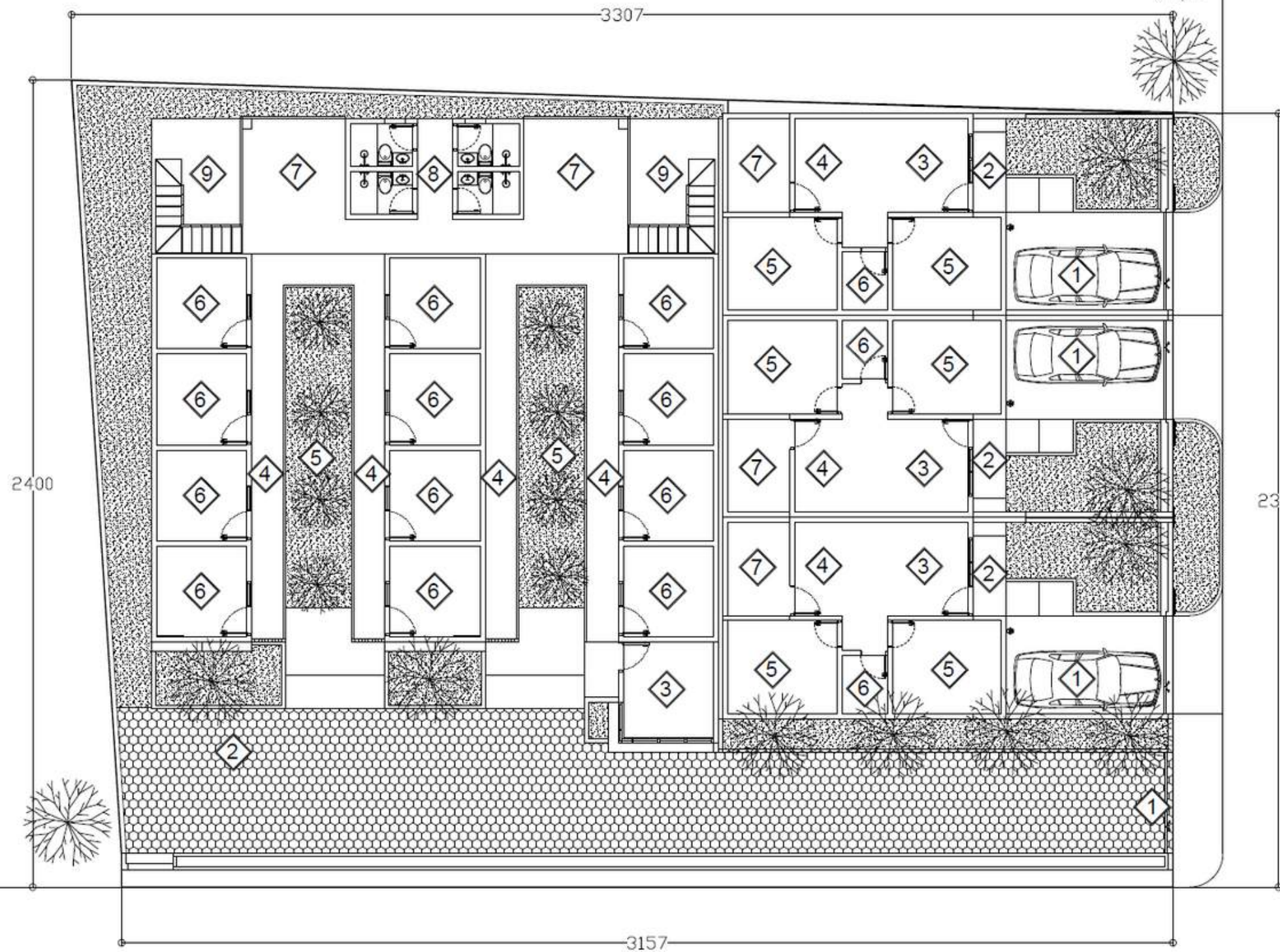
- 1. RUMAH TIPE 36
- 2. ASRAMA
- 3. ENTRANCE ASRAMA



SITUASI

SKALA 1:150





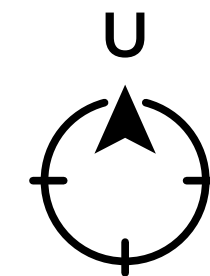
JL.CANDI SARI

JL.CANDI SARI

GG.KARANGPETE

- LEGENDA RUMAH TIPE 36:
1. GARASI
  2. TERAS
  3. RUANG TAMU
  4. DAPUR
  5. KAMAR TIDUR
  6. KAMAR MANDI
  7. R.SERVICE DAN TAMAN

- LEGENDA ASRAMA:
1. ENTERANCE ASRAMA
  2. TEMPAT PARKIR
  3. POS JAGA
  4. SELASAR
  5. TAMAN
  6. KAMAR TIDUR 3X3M
  7. DAPUR/R.SANTAI
  8. KAMAR MANDI
  9. TANGGA LT.2



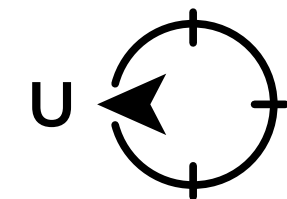
**SITE PLAN**

SKALA 1:150



LEGENDA RUMAH TIPE 36:

1. GARASI
2. TERAS
3. RUANG TAMU
4. DAPUR
5. KAMAR TIDUR
6. KAMAR MANDI
7. R.SERVICE DAN TAMAN



DENAH RUMAH TIPE 36

SKALA 1:75



**3D EXTERIOR RUMAH TIPE 36**  
SKALA 1:NTS



**3D INTERIOR RUMAH TIPE 36**  
SKALA 1:NTS

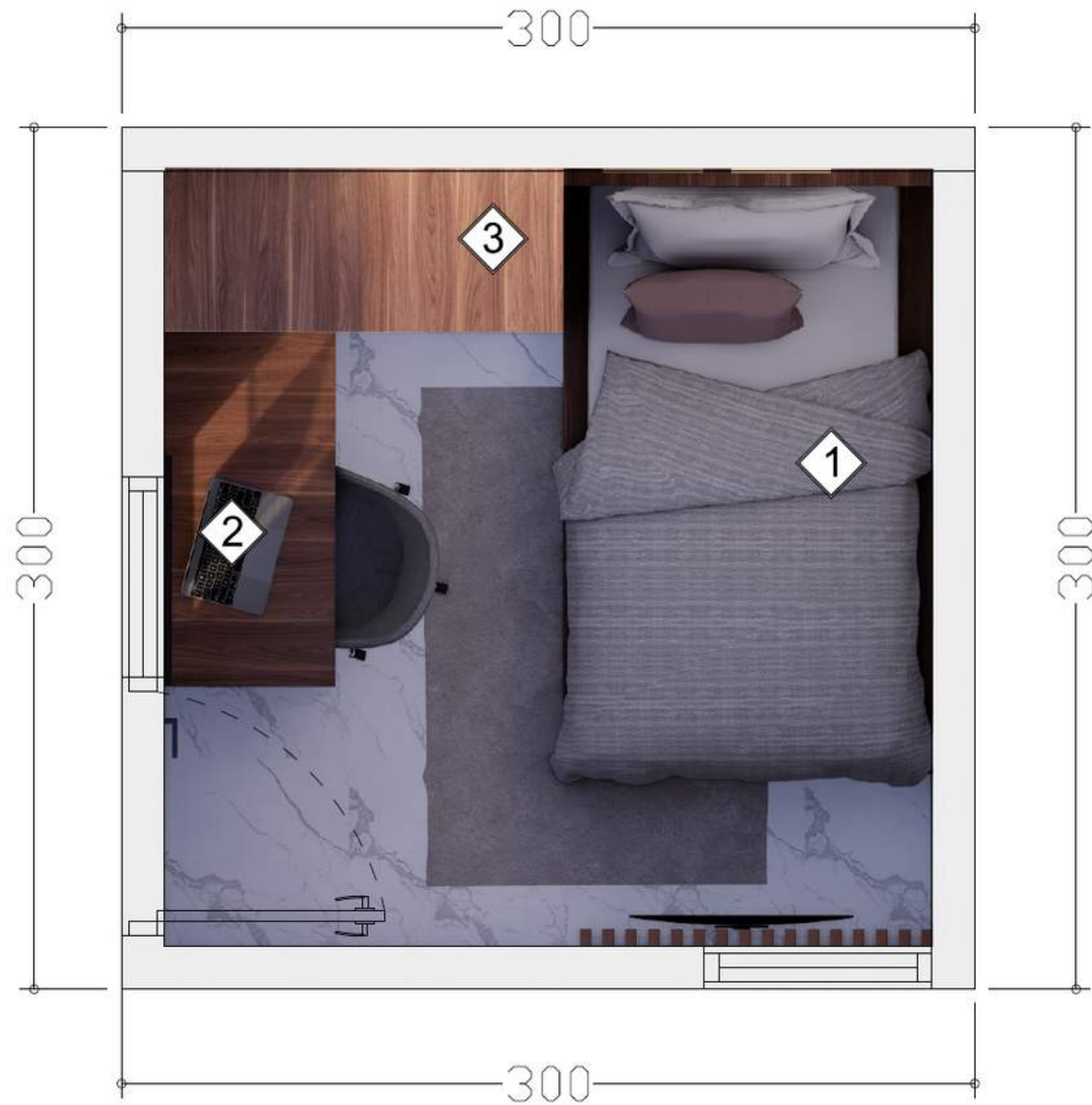


**3D INTERIOR RUMAH TIPE 36**  
SKALA 1:NTS



**LEGENDA RUMAH TIPE 36:**

1. KASUR 120X200CM
2. MEJA KERJA
3. WARDROBE



**DENA KAMAR ASRAMA**

SKALA 1:20



**3D EXTERIOR ASRAMA**

SKALA 1:NTS



**3D INTERIOR ASRAMA**

SKALA 1:NTS