

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR**

**Desain Pos Ronda RT 10
di Jalan Pring Mayang
Padukuhan Pringgolayan
Kalurahan Banguntapan,
Kapanewon Banguntapan, Bantul**

**Disusun oleh :
Aulia Abrar, S.T., M.T
NIDN : 0528038101**



**SEKOLAH TINGGI ARSITEKTUR
YAYASAN KELUARGA PAHLAWAN NEGARA
YOGYAKARTA
SEMESTER GASAL 2023/2024**



SEKOLAH TINGGI ARSITEKTUR YKPN YOGYAKARTA
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PPPM)
Jl. Gagak Rimang No.1, Balapan, Kota Yogyakarta, 55222, Telp. (0274) 587469, Fax. (0274) 540337

SURAT TUGAS

Nomor : 01/PPPM/PKM/IX/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitri Prawitasari, S.T., M.Sc
NIDN : 0509088003
Pekerjaan : Dosen STARS YKPN Yogyakarta
Jabatan : Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat STARS YKPN Yogyakarta

Dalam rangka pelaksanaan kegiatan Penelitian Dosen yang merupakan salah satu dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, memberi tugas kepada:

Nama : Aulia Abrar, S.T., M.T.
NIDN : 0528038101
Pekerjaan : Dosen STARS YKPN Yogyakarta

Untuk melaksanakan Pembuatan Desain Pos Ronda RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul. Adapun waktu pelaksanaan kegiatan di mulai pada tanggal 1 September sampai dengan 20 Oktober 2023.

Demikian surat tugas ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 September 2023

Mengetahui,

Ketua STARS YKPN Yogyakarta

Ketua PPPM STARS YKPN Yogyakarta



[Signature]
Ir. Dwi Wahjoeni Soesilo Wati, M.Arch.

NIP : 19601030 198703 2 001



[Signature]
Fitri Prawitasari, S.T., M.Sc.

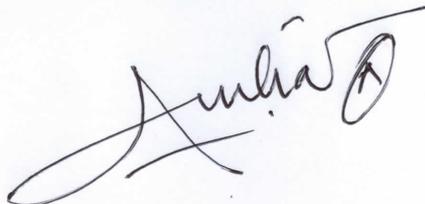
NIDN : 0509088003

LEMBAR PENGESAHAN KEGIATAN PENGABDIAN DOSEN

1. Jenis Kegiatan : Perancangan
2. Judul Kegiatan : Pembuatan Desain Pos Ronda RT.10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan, Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul
3. Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Aulia Abrar,ST.,M.T.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIDN : 0528038101
 - d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I / IIIb
 - e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - f. Pekerjaan : Dosen Tetap YKPN Yogyakarta
 - g. Nomor HP : 081262361981
 - h. Alamat : Aspen GK 1/ 602
4. Waktu Pelaksanaan : Semester Gasal TA 2023/2024
5. Lokasi Kegiatan : RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul

Yogyakarta, 20 Oktober 2023

Penyusun



Aulia Abrar,ST.,M.T

NIDN: 0528038101

Menyetujui

PPPM STARS YKPN Yogyakarta

Ketua



Fitri Riyantari,ST.,M.Sc

NIDN: 0509088003

Mengetahui

STARS YKPN Yogyakarta

Ketua



Ir.Dwi Wahjoeni Soesilo Wati, M.arch

NIP: 19601030 198703 2 001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas kuasa dan rahmat-NYA maka laporan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Dosen dengan judul “Desain Pos Ronda RT.07, RT 10 di Jalan Pring Mayang, Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul” telah selesai penulis susun. Sebagaimana diketahui bahwa kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi yang wajib dilakukan oleh Dosen guna menerapkan ilmu yang dimilikinya kepada masyarakat.

Penyusunan laporan Pengabdian kepada Masyarakat ini dapat terlaksana berkat peran serta berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Dwi Wahjoeni Soesilo Wati, M.Arch selaku Ketua STARS YKPN Yogyakarta.
2. Ibu Fitri Prawitasari, S.T., M.Sc selaku Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat STARS YKPN Yogyakarta.
3. Bapak Bowo Satrio selaku Ketua RT.10 Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul

Penyusun menyadari bahwa laporan ini dapat dikembangkan dikemudian hari dan harapannya laporan ini dapat memberikan pengetahuan dan manfaat bagi masyarakat luas. Terimakasih.

Yogyakarta, 20 Desember 2023
Penyusun

Aulia Abrar, S.T., M.T

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT TUGAS	
KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR GAMBAR	III
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. LOKASI KEGIATAN.....	1
C. PELAKSANAAN KEGIATAN	1
D. KELUARAN DAN MANFAAT	1
E. PEMBERI TUGAS	2
F. METODE KEGIATAN	2
G. DAMPAK KEGIATAN	2
H. HAMBATAN KEGIATAN	2
BAB II. PELAKSANAAN KEGIATAN	3
A. TAHAP PERSIAPAN	3
B. TAHAP OBSERVASI LAPANGAN.....	3
C. TAHAP PENGOLAAN DATA.....	5
D. TAHAP AKHIR	5
BAB III. HASIL KEGIATAN DESAIN.....	6
A. GAMBAR DENAH DAN TAMPAK DEPAN.....	6
B. GAMBAR TAMPAK SAMPING KANAN, KIRI DAN BELAKANG	6
C. GAMBAR POTONGAN A-A DAN B-B	7
D. GAMBAR PERSPEKTIF 3D SISI KANAN	7
E. GAMBAR PERSPEKTIF 3D SISI KIRI.....	7
BAB IV. PENUTUP	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Padukuhan Manukan	4
Gambar 2. Lokasi pos ronda	4
Gambar 3. Contoh Gardu Pos Kamling	5
Gambar 4. Contoh Gardu Pos Kamling.....	6
Gambar 5. Denah dan Tampak Depan	6
Gambar 6. Tampak Samping Kanan, Tampak Samping Kiri dan Tampak Belakang	6
Gambar 7. Potongan A-A dan Potongan B-B	7
Gambar 8. Gambar 8. Perspektif 3D	7
Gambar 9. Gambar 8. Perspektif 3D	7

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Gardu pos ronda digunakan untuk menjaga keamanan dan kenyamanan lingkungan, serta untuk mempererat tali silaturahmi antar masyarakat dengan cara ronda yang terjadwal. Masyarakat RT.10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul belum memiliki sebuah pos kamling. Saat ini mereka berjaga dengan menggunakan rumah salah satu warga sehingga aktivitas tersebut tidak berjalan dengan efektif.

Saat ini belum memiliki sebuah gapura. dan masyarakat padukuhan tersebut memerlukan pendampingan untuk membantu mereka menerjemahkan ide gagasan yang sudah ada dalam bentuk pra desain gardu pos ronda Oleh sebab itu Masyarakat Padukuhan Pringgolayan secara lisan dan tertulis meminta bantuan kepada STARS YKPN, Yogyakarta agar bisa memberikan pendampingan. Secara khusus ketua STARS YKPN Yogyakarta ibu ir. Dwi Wahjoeni Soesilo Wati, M.Arch mengirimkan dosen atas nama Aulia Abrar, S.T.,M.T . untuk dapat melakukan pendampingan tersebut.

B. LOKASI KEGIATAN

Lokasi kegiatan adalah RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul.

C. PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan pendampingan desain gardu pos ronda dilaksanakan selama 2 bulan terhitung dari tanggal 1 September sampai dengan 20 Oktober 2023. Pendampingan terdiri dari survey awal, diskusi awal, desain awal, diskusi lanjutan, desain akhir.

D. KELUARAN DAN MANFAAT

Produk pra desain yang dihasilkan yaitu gambar dua dimensi dan tiga dimensi. Produk yang dihasilkan atau keluaran adalah gambar 2 Dimensi dan 3 Dimensi.

Manfaat yang di dapat dengan ada nya rancangan gardu pos kamling ini warga dapat membangun gardu pos kamling dengan mudah. Dengan adanya rancangan gardu poskamling yang mudah dibuat masyarakat.

E. PEMBERI TUGAS

Pemberi tugas adalah Ketua STARS YKPN Yogyakarta berdasar permintaan lisan masyarakat melalui Ketua RT.10 Padukuhan Pringgolayan, Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul.

F. METODE KEGIATAN

Pembuatan gambar pra-desain gardu pos ronda di buat sendiri oleh dosen yang diberi tugas dengan menyerap aspirasi dari warga Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul. Dan metode kegiatannya yaitu:

1) Tahap Persiapan

Tahap Persiapan terdiri dari koordinasi internal dengan kampus terkait dengan surat tugas.

2) Tahap Observasi Lapangan

Tahap observasi lapangan terdiri dari bertemu dengan Masyarakat dan dilanjutkan dengan observasi lapangan dan diskusi awal.

3) Tahap Pengelolaan Data

Tahap pengelolaan data terdiri dari menerjemahkan keinginan Masyarakat ke pra desain awal dan diskusi lanjutan.

4) Tahap Akhir

Tahap akhir adalah menyelesaikan pra desain gapura dalam bentuk tiga dimensi.

G. DAMPAK KEGIATAN

Dengan adanya rancangan gardu pos kamling ini memberikan semangat warga untuk berkegiatan pos ronda untuk menjaga keamanan dan kenyamanan padukuhan mereka yaitu di RT 10 Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul.

H. HAMBATAN KEGIATAN

Dalam kegiatan rancangan gardu pos kamling ini sebenarnya tidak ada hambatan yang signifikan, hanya disini mungkin yang akan muncul hambatan ketika dalam pemeliharaan gardu pos kamling ini di perlukan kekompakan warga satu sama lain demi keberlangsungan bangunan gardu pos kamling terjaga dengan baik.

BAB II

PELAKSANAAN KEGIATAN

Pelaksanaan kegiatan desain Gedung serba guna di Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul terdiri dari:

- 1) Tahap Persiapan
- 2) Tahap Observasi Lapangan
- 3) Tahap Pengelolaan Data
- 4) Tahap Akhir

Tahapan diatas dijabarkan sebagai berikut:

A. TAHAP PERSIAPAN

Pada tahap persiapan yang dilakukan adalah koordinasi internal dengan ketua STARS YKPN ibu ir. Dwi Wahjoeni Soesilo Wati, M.Arch dan dengan ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ibu Fitri Prawitasari, S.T., M.Sc terkait dengan penunjukan dan lingkup tugas yang akan dilakukan. Koordinasi dilakukan pada tanggal 1 September 2023 di kampus STARS YKPN Yogyakarta, jalan Gagak Rimang No.1, Klitren, Kota Yogyakarta. Dengan surat tugas, dosen terkait sekaligus penulis akan bertemu dengan Ketua RT 10 Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul.

B. TAHAP OBESERVASI LAPANGAN

Pada tahap observasi lapangan dilakukan tanggal 5 September 2023. Kegiatan yang dilakukan adalah bertemu dan berdiskusi dengan Ketua RT 10 Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul mengenai lokasi dan ide gagasan mengenai gardu pos ronda yang diinginkan oleh warga. Setelah berdiskusi dilanjutkan dengan observasi lapangan dan mendokumentasikan kondisi eksisting dimana rencana gapura akan di bangun.



Gambar 1. Lokasi Jalan Pring Mayang

Sumber : Dokumen Penulis, 2023



Gambar 2. Lokasi pos ronda

Sumber : Dokumen Penulis, 2023



Gambar 3. Lokasi pos ronda

Sumber : Dokumen Penulis, 2023

C. TAHAP PENGELOLAAN DATA

Setelah melakukan survey lapangan, obeservasi dan wawancara selanjut adalah melakukan pengelolaan data sesuai ukuran yang diinginkan oleh warga yaitu 4 x4 m2



Gambar 4. Contoh Gardu Pos Kamling

Sumber : Dokumentasi Penulis 2023

D. TAHAP AKHIR

Setelah ukuran di sepakati selanjut nya adalah memulai melakukan rancangan desain dari yang telah di diskusikan bersama masyarakat dan kapala dusun. Dari skesta awal di buat gambar rancangan menggunakan Skech up. Aspek-aspek yang di pertimbangkan dalam perancangan gardu poskamling adalah :

1. Fungsi

Mewadahi kegiatan jaga ronda kampung pada malam hari

2. Kenyamanan

Kenyamanan yang berkaitan dengan termal yaitu suhu udara dan sirkulasi udara

3. Material

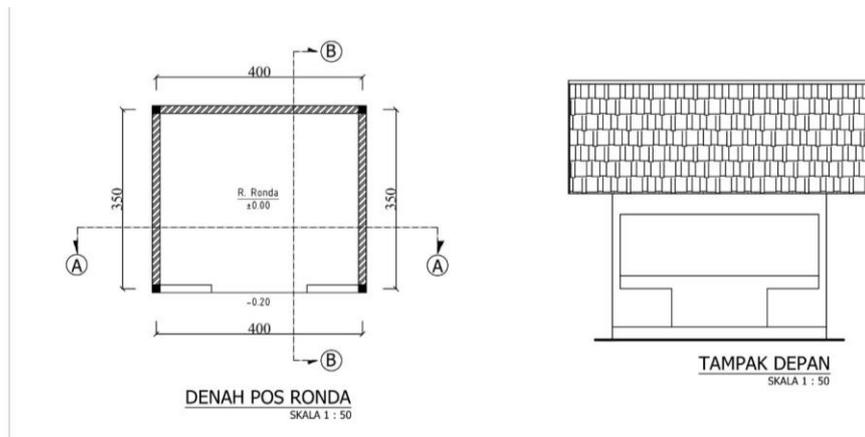
Pemilihan material yang berdasar pada kemudahan diperoleh di lapangan

BAB III

HASIL KEGIATAN DESAIN

Hasil kegiatan desain gapura di RT 10 di Jalan Mayang II Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul merupakan desain dua da n tiga dimensi.

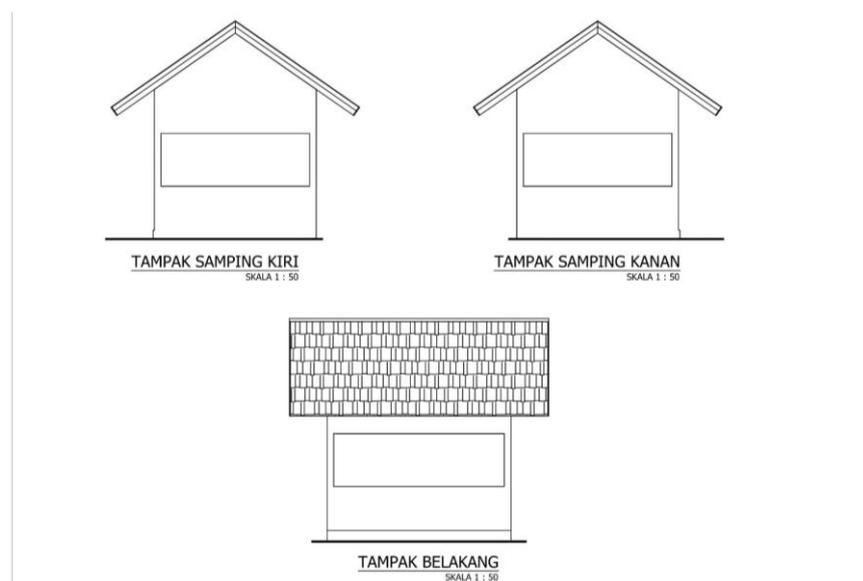
A. Gambar Denah dan Tampak Depan



Gambar 5. Denah dan Tampak Depan

Sumber : Desain Penulis 2023

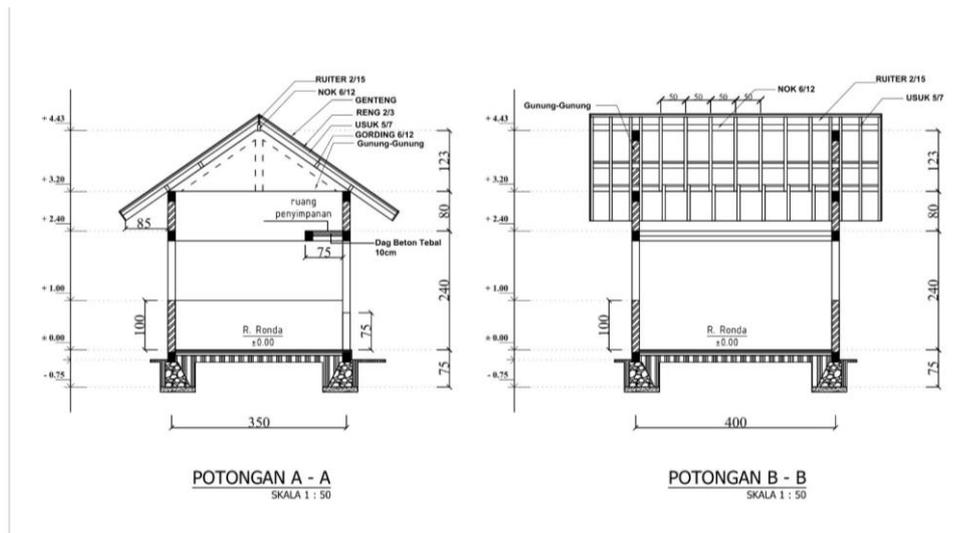
B. Gambar Tampak Samping Kanan, Tampak Samping Kiri dan Tampak Belakang



Gambar 6. Tampak Samping Kanan, Tampak Samping Kiri dan Tampak Belakang

Sumber : Desain Penulis 2023

C. Gambar Potongan A-A dan B-B



Gambar 7. Potongan A-A dan Potongan B-B

Sumber : Desain Penulis 2023

D. Gambar Perspektif 3D sisi kanan



Gambar 8. Perspektif 3D

Sumber : Desain Penulis 2023

E. Gambar Perspektif 3D sisi kiri



Gambar 9. Perspektif 3D

Sumber : Desain Penulis 2023

BAB IV

PENUTUP

Pembuatan rancangan gardu poskamling ini adalah salah satu upaya yang dilakukan Sekolah Tinggi Arsitektur YKPN Yogyakarta untuk memberikan solusi berkaitan dengan kebutuhan akan tempat pos kamling di RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul. Gardu pos kamling dirancang sedemikian rupa agar masyarakat bisa melaksanakan ronda malam.

Perlu adanya pemeliharaan yang baik dari warga masyarakat di sekitar gardu ronda agar fasilitas yang telah ada dapat bertahan lama.

LAMPIRAN

Hal : Permohonan Bantuan
Kepada
Yth. Ibu Ketua
Sekolah Tinggi Arsitektur YKPN
di Yogyakarta

Assalaamu'alaikum wr. wb.,

Bersama ini kami selaku Ketua RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan mengajukan permohonan bantuan untuk membuat gambar rancangan gardu pos kamling di Rancangan Gardu Pos kamling di RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul. Permohonan bantuan tersebut sekaligus menunjuk dosen Sekolah Tinggi Arsitektur YKPN Yogyakarta Program Studi Arsitektur yaitu :

Nama : Aulia Abrar, ST.,MT.

Pekerjaan : Dosen Tetap Sekolah Tinggi Arsitektur YKPN

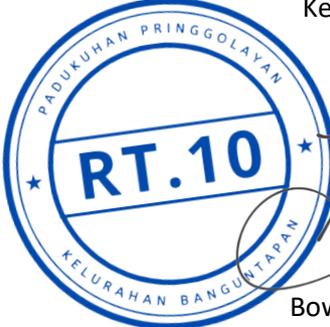
Untuk membantu membuat Rancangan Gardu Pos kamling di RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul. . Adapun waktu pelaksanaan kegiatan di mulai pada tanggal 01 September sampai dengan 01 Oktober 2022

Demikian surat permohoan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan banyak terima kasih.

Wassalaamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 25 Agustus 2023

Ketua RT 10



Bowo Rahardjo
Bowo Rahardjo

Hal : Ucapan Terima Kasih
Kepada
Yth. Ibu Ketua
Sekolah Tinggi Arsitektur YKPN
di Yogyakarta

Assalaamu'alaikum wr. wb.,

Bersama ini kami selaku Ketua RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul mengucapkan banyak terima kasih kepada

Nama : Aulia Abrar, ST,.MT.

Pekerjaan : Dosen Tetap Sekolah Tinggi Arsitektur YKPN

yang telah membantu dalam program Rancangan Gardu Pos kamling di RT 10 di Jalan Pring Mayang Padukuhan Pringgolayan Kalurahan Banguntapan, Kapanewon Banguntapan, Bantul

Demikian surat keterangan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan banyak terima kasih.

Wassalaamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 25 Oktober 2023

Ketua RT 10



Bowo Rahardjo