KOCENIN JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
E-ISSN: 2807-3444, Volume: 5, Nomor: 1 (2025)

PERANCANGAN PENDOPO DAN MASJID PONDOK PESANTREN TAHFIDZ QUR'AN NAMIRA DI SUBANG, JAWA BARAT

Khotijah Lahji [1)], Agus Budi Purnomo [2)*], Akhlish Diinal Aziiz [3)]
[1,2,3)] Jurusan Arsitektur, Universitas Trisakti
Corresponding Author: agusbp@trisakti.ac.id

Diterima : 4 Mei 2025	*Revisi 12 Mei 2025*	*Disetujui : 12 Mei 2025*	*Terbit online: Juni 2025*

ABSTRAK

Paper ini bertujuan untuk menjelaskan pembangunan di Pondok Pesantre Tahfidz Qur'an Namira di Subang, Jawa Barat. Belum semua fungsi dari Pondok tersebut dibangun. Pada Saat ini baru di rancang dua Pendopo dan Masjid. Pondok 1 untuk santri pria sedang dalam tahap pembangunan. Rancangan kedua pendopo dan masjid memperhatikan topografi lahan Pondok yang relatif terjal dan sifat tanah berdaya dukung rendah. Agar tak perlu merubah topografi yang terjal kedua pendopo dan masjid dibangun multi-level. Selain itu, sekeliling lahan pendopo dan masjid dibuat *retaining-wall* yang melingkar. Dengan demikian bangunan pendopo dan masjid tidak lagi rentan terhadap pergerakan tanah.

Kata Kunci: *Pondok Pesantren, Pendopo, Topografi, Retaining-Wall*.

1. PENDAHULUAN

Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira di Subang, Jawa Barat mulai dibangun tahun 2024 yang lalu. Pesantren tersebut dikelola oleh Yayasan Saodah Lailiyah Qodir berlokasi di Subang. Sesuai dengan namanya, Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira adalah tempat orang belajar dan menghafal Al Qur'an (25 Wajdi, 2008; 26 Wajdi, 2024).

Pembangunan di Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira dimulai dengan perancangan dan dilanjutkan dengan pembangunan dua bangunan pendopo. Pembangunan kedua pendopo diharapkan bisa menjadi modal untuk mencari bantuan bagi pembangunan Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira jangka Panjang.

Pendopo yang dibangun terdiri atas dua bangunan. Bangunan pertama ialah Pendopo-1 yang berisi ruang servis (lantai 1), rumah ustadz (lantai 2), dan ruang belajar Al Qur'an untuk para santri (lantai 3). Dengan demikian sambal melaksanakan pembangunan fasilitas lainnya seperti masjid dan asrama, para santri dapat segera belajar.

Tulisan ini melaporkan kegiatan perancangan dan pembangunan Pondok Pesantrem Tahfidz Qur'an Namira sebagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh tim penulis.

2. STUDI PUSTAKA

Fungsi utama Pondok Tahfidz Qur'an adalah wadah bagi para santri untuk menghafal seluruh bagian dari Al Qur'an (Wajdi, 2008; Wajdi, 2024). Oleh karena itu bagian utama yang paling awal harus dimiliki ialah ruang baca dan menghafal Al Qur'an. Selain itu tentu saja fasiitas hunian ustadz yang membimbing santri-santri penghafal Al Qur'an. Fasiltas lain yang utama tentu saja masjid tempat para santri dapat melaksanakan shalat fardhu berjamaah.

Dalam membangun ke tiga fasilitas tersebut sering kita menghadapi hambatan dari kondisi tapak. Lahan Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira relatif terjal (**Gambar. 1**). Oleh karena itu pembangunan pada lokasi tersebut harus memperhatikan konsep-konsep pembangunan lahan berkontur sebagai berikut:

1. Pembangunan gali dan urug yang seimbang (TOPS, 2025), yang berarti volume tanah yang digali harus relatif sama dengan volume tanah urugan. Dengan alasan pemadatan, volume galian biasanya lebih besar daripada volume urugan.
2. Perlindungan terhadap potensi longsor dan liquefaksi dalam bentuk *retaining-wall* dengan letak dan konfigurasi tertentu serta perbaikan daya dukung tanah (Khuzaifah, 2019; Slaton Boos Inc., 2020).
3. Rancangan lantai yang bersifat multi atau *split level* mengurangi luas lantai dasar, sehingga tidak banyak mengubah topografi lahan (TOPS, 2025; Utama, et.al., 2015).

Bila tanah di lahan adalah campuran tanah liat dan pasir yang relatif gembur sehingga berpotensi longsor (Rahmadani, et.al., 2023; Rusdiansyah, 2016). Pembangunan di lahan di tanah seperti itu perlu memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Membingkai lahan yang akan dibangun dengan *retaining wall* yang relatif tertutup (Khuzaifah, 2019; TECHNICAL, 2023). Dengan demikian dapat mengurangi resiko longsor dan liquefaksi (Rahmadani, et.al., 2023; Rusdiansyah, 2016; Salauwe, et.al., 2015).
2. Menerapkan teknik *micro-pile* pada lahan sehingga dapat meningkatkan kosihesi tanah (Ahmad et.al., 2021; Gandomi, 2021; Nicholson, 2015), dan daya dukungnya (Hadinagoro, et. al., 2015; Rusdiansyah, 2016).

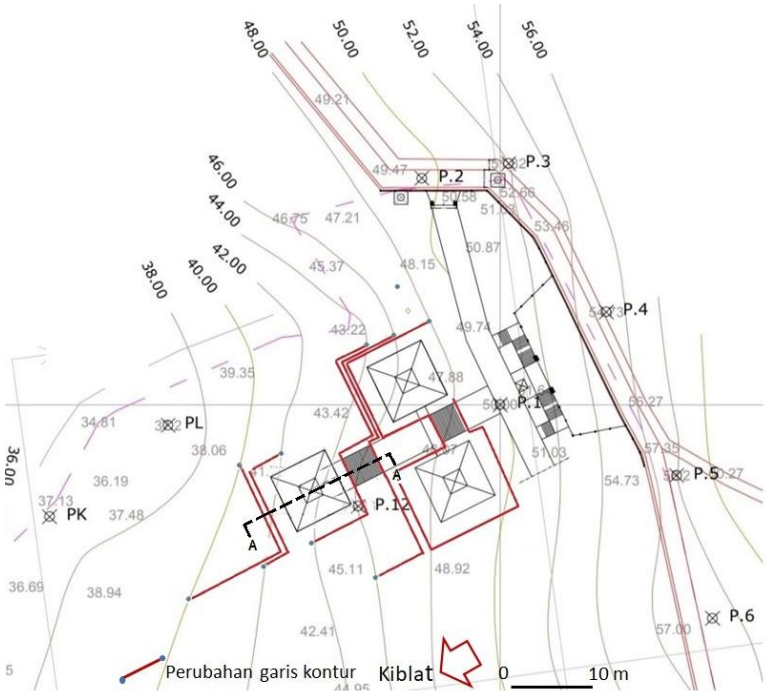
3. HASIL PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN PENDOPO DAN MASJID PONDOK PESANTREN TAHFIDZ QUR'AN NAMIRA

Berdasarkan berbagai literatur di atas, untuk mengatasi topografi yang relatif bervariasi, pada Pendopo di Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira diterapkan konsep multi-level seperti yang dapat dilihat pada Gambar. 2. Sistim *retaining-wall* yang diterapkan pada pembangunan Pendopo Pondok Pesantren Namira dapat dilihat pada Gambar. 1 sistim *retaining-wall* itu berbentuk huruf "U" dengan bagian dasar huruf U tersebut di bagian lahan yang mengarah kebagian terendah dari lahan. Seperti yang telah diterangkan di atas, sebagai dasar bagi usaha penggalangan dana, pembangunan Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira dimulai dengan pembangunan dua pendopo. Rancangan Pendopo-I yang berisi ruang servis (lantai 1), rumah ustadz (lantai 2), dan ruang pengajian santri pria (lantai 3) dapat dilihat pada Gambar. 3.

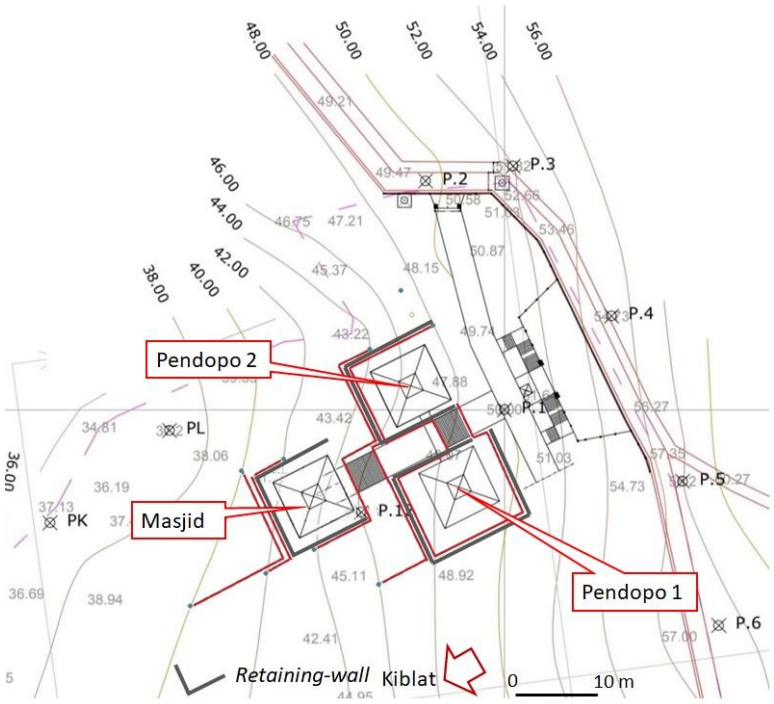
Hingga saat ini, Pendopo-I masih pada tahap pembangunan seperti yang dapat dilihat pada Gambar. 4. Terlihat pada Gambar. 4, pembangunan Pendopo-I baru sampai pada tahap pembangunan bagian atas bangunan.

4. PENUTUP

Pembangunan Pondok Pesantre Tahfidz Qur'an Namira dimulai dengan perancangan dan pembangunan dua bangunan Pendopo. Pendopo_I berisi hunian ustadz dan ruang mengaji santri pria. Pendopo-II terdiri atas ruang administrasi dan tempat pengajian wanita. Sampai saat ini pembangunan Pendopo-I sedang dilakukan. Perancangan dan pembangunan kedua pendopo tersebut dilakukan dengan konsep multi-level*, split level*, dan sistim *retaining-wall*. Dengan demikian pembangunan pendopo di Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira diharapkan dapat aman dari longsor dan kemungkinan liquefaksi. Perancangan dan pembangunan kedua pendopo sebagai awal dari pembangunan Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira dapat segera menjadi modal awal utuk menggalang dana pembangunan pondok pesantren tersebut secara menyeluruh. Semoga tujuan tersebut diridhai oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

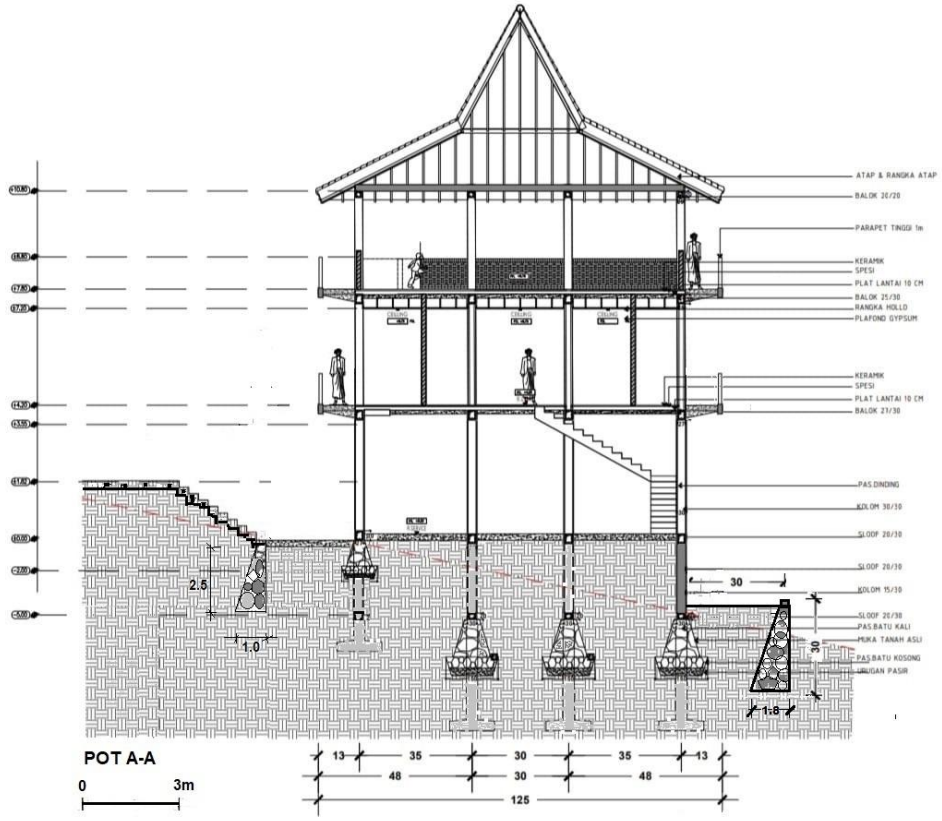


a. Perubahan garis kontur

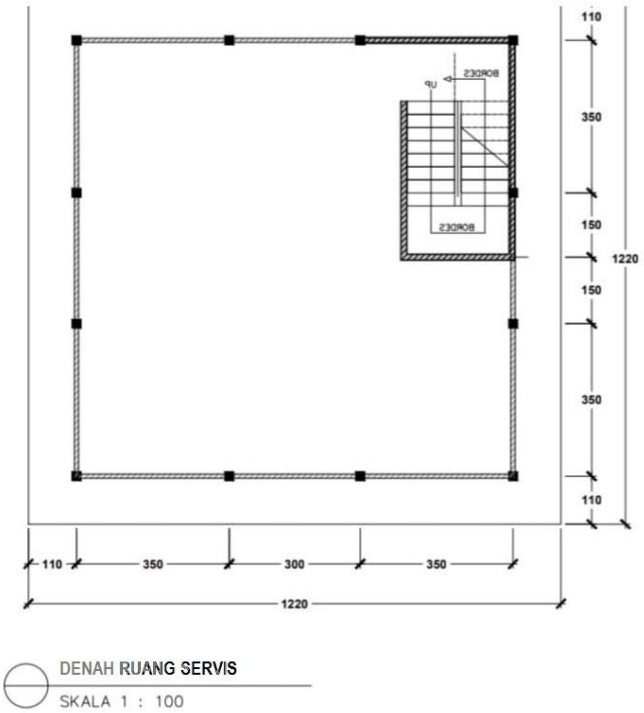


b. Sistim *retaining-wall.*

Gambar. 1. Topografi lahan Pondok Pesantren Tahfidz Qur'an Namira.

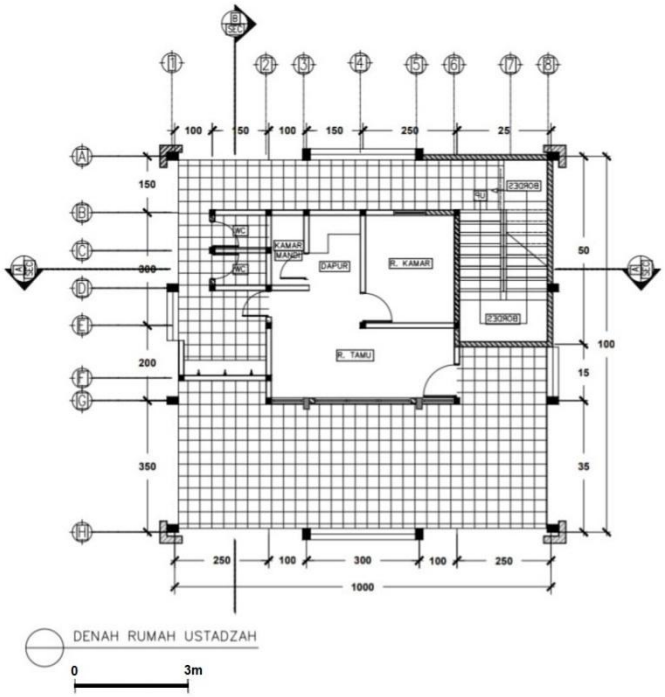


Gambar. 2. Potongan pendopo dengan konsep multi-lantai dan *split floor*.



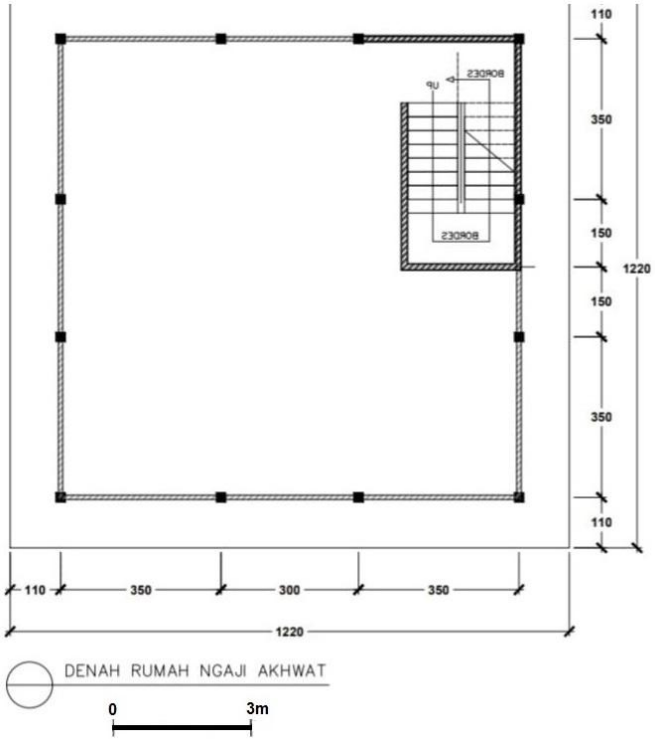
a) Pendopo I, lantai 1.

Gambar. 3. Denah Pendopo-I (berlanjut).



a) Pendopo I, lantai 2

Gambar. 3. Denah Pendopo-I (berlanjut).



b) Pendopo I, lantai 3.

Gambar. 3. Denah Pendopo-I (lanjutan).



Gambar. 4. Pembangunan Pendopo-I.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad A. F., Manoppo F. J., Rondonuwu S. G., 2021, Penanganan Lereng Berpotensi Likuifaksi Dengan Anyaman Bambu Dan Micropile Bambu, *Jurnal Ilmiah Media Engineering Vol.11*, No.3, November 2021 (179-188), Issn: 2087-9334.

Gandomi A. H., 2021, Bab 12- Peningkatan Kekuatan Geser Tanah Kohesif Dengan Aditif: Tinjauan, Dalam Buku *Dasar-Dasar Geofisika Komputasional*, Halaman 189-211, Https://Doi.Org/10.1016/B978-0-12-820513-6.00011-4.

Geotech, 2024, *Foundation, Soil Liquefaction*, Https://Www.Geotech.Hr/En/Soil-Liquefaction/#:~:Text=Stone%20columns%20are%20one%20of,Also%20allow%20faster%20water%20drainage.

Hadinagoro R. I. S. R., Purwanti A., Herdiansah Y., Wirmanto D., Erdiani F., 2015, *Peningkatan Daya Dukung Fondasi Dengan Cerucuk Bambu*, Prosiding Snija, 2015, Llpm Unjani.

Khuzaifah E., 2019, Studi Tentang Dinding Penahan (Retaining Wall), *Swara Patra, Vol. 9* No 1 Tahun 2019.

Nicholson P. G., 2015, In Situ Reinforcement, Dalam Buku 2015, *Soil Improvement And Ground Modification Methods*, Sciencedirect.

Rahmadani, T. A., Syuheri B. T., Dan Syukur M., 2023, *Effect Of Physical Environmental Characteristics On Landslide Potential In Kuranji Watershed, Padang-West Sumatera*, E3s Web Of Conference, Https://Doi.Org/10.1051/E3sconf/202346402010.

Rusdiansyah, 2016, *Asumsi Sistem Cerucuk Sebagai Alternatif Solusi Dalam Penanganan Kelongsoran Lereng Jalan Diatas Tanah Lunak*, Prosiding Seminar Nasional Geoteknik 2016, Ps S1 Teknik Sipil Unlam, Banjarmasin, 1 Oktober 2016, Isbn : 978-602-6483-02-7.

Salauwe R., Manoppo F. J., Monintja S., 2015, Analisa Perkuatan Tanah Dengan Bambu Sebagai Micro Pile Pada Tanah Liquefaction (Proyek Pltu Manokwari), *Jurnal Ilmiah Media Engineering Vol.5*, No.2, September 2015 (351-361) Issn: 2087-9334.

Slaton Bros, Inc, 2020, *Functional Benefits Of Retaining Walls: Erosion Control And Landscaping*, Https://Slatonbros.Com/Functional-Benefits-Of-Retaining-Walls-Erosion-Control-And-Landscaping/#:~:Text=Sinkholes%20form%20when%20enough%20water,Happening%20by%20preventing%20underground%20erosion.

Sompie F. A. E., Manoppo F. J., Sompie O. B. A., 2018, Stabilisasi Tanah Ekspansif Dengan Campuran Abu Batu Bara Dan Abu Terbang Batu Karang Dengan Aplikasi Timbunan Tipe Urugan Tanah, *Jurnal Ilmiah Media Engineering Vol.8*, No.2, Mei 2018 (1092-1107) Issn: 2087-9334.

Technical, 2023, *Preventing Liquefaction Phenomena*, Https://Www.Sol-Solution.Com/En/Article/Preventing-Liquefaction-phenomena/#:~:text=Finally%2C%20structures%20built%20in%20areas,ensure%20the%20stability%20of%20structures.

TOPS, 2025, *Guide to Cut and Fill Maps*, https://www.takeoffpros.com/blog/guide-to-cut-and-fill-maps/#:~:text=In%20cut%20and%20fill%20excavation,in%20dirt%20from%20another%20location.

Utami, Febrian R. R., Dirgantara J. P., Khoroni U., Akasaputra R., 2015, Pengaruh Lahan Berkontur Terhadap Tatanan Ruang Dalam Pada Desain Rumah Tinggal, *Jurnal Reka Karsa, Jurusan Teknik Arsitektur Itenas, Vol. 3*, No.1 Feb. 2015, Jurnal Online Institut Teknologi Nasional.

Utami, Nurhayati D., Dina F. A., Yulistia E. F., 2020, Pengolahan Lahan Berkontur Pada Kawasan Ekowisata, Cijaringao, Bandung, *Jurnal Arsitektur Terracotta, Vol. I*, No.3, Hal 180-190, Issn (E): 2716-4667.

Wajdi F., 2008, *Tahfîz Al-Qur'an Dalam Kajian 'Ulûm Al-Qur'an (Studi Atas Berbagai Metode Tahfîz)*, Tesis, Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperolah Gelar Magister Agama Dalam Bidang Tafsir Hadis, Sekolah Pasca Sarjana Universitas Islam Negeri (Uin) Syarif Hidayatullah Jakarta

Wajdi M. F., 2024, *Istilah-istilah dalam Program Tahfidzul Qur'an. Wajib Tahu!*, https://immimpangkep.ponpes.id/blogguru/blog/istilah-istilah-dalam-program-tahfidzul-quran-wajib-tahu/.