

JALUR REGULER
PENGEMBANGAN TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH 3R (TPS3R)
DENGAN PENDEKATAN ZERO WASTE DI KEC. GODEAN, KABUPATEN
SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SKRIPSI



disusun oleh

Reza Excellendra YudhaPrasta

22.84.0339

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2026

JALUR REGULER
PENGEMBANGAN TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH 3R (TPS3R)
DENGAN PENDEKATAN ZERO WASTE DI KEC. GODEAN, KABUPATEN
SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Arsitektur



disusun oleh
Reza Excellendra YudhaPrasta
22.84.0339

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2026

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH 3R
(TPS3R) DENGAN PENDEKATAN ZERO WASTE DI KEC.
GODEAN, KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

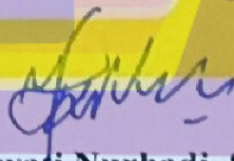
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reza Excellendra YudhaPrasta

22.84.0339

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada
tanggal 27 Januari 2026

Dosen Pembimbing,



Septi Kurniawati Nurhadi, S.T., M.T.,
NIK. 190302310

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH 3R
(TPS3R) DENGAN PENDEKATAN ZERO WASTE DI KEC.
GODEAN, KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA**

YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reza Excellendra YudhaPrasta

22.84.0339

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Prasetyo Febriarto, S.T., M.Sc.
NIK. 190302301

Ani Hastuti Arthasari, S.T., M.Sc.
NIK. 190302340

Septi Kurniawati Nurhadi, S.T., M.T.
NIK. 190302310

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur
Tanggal 3 Februari 2026

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Sudarmawan, ST., M.T.
NIK. 190302035



PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan dibawah ini :

Nama : Reza Excellendra YudhaPrasta

NIM : 22.84.0339

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil karya Proyek Akhir Arsitektur yang berjudul : PENGEMBANGAN TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH 3R (TPS3R) DENGAN PENDEKATAN ZERO WASTE DI KEC. GOEDEAN, KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan, bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta dengan membatalkan gelar dan ijazah yang telah saya peroleh dan akan saya kembalikan kepada Universitas Amikom Yogyakarta.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dengan segenap kesadaran dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 03 Februari 2026

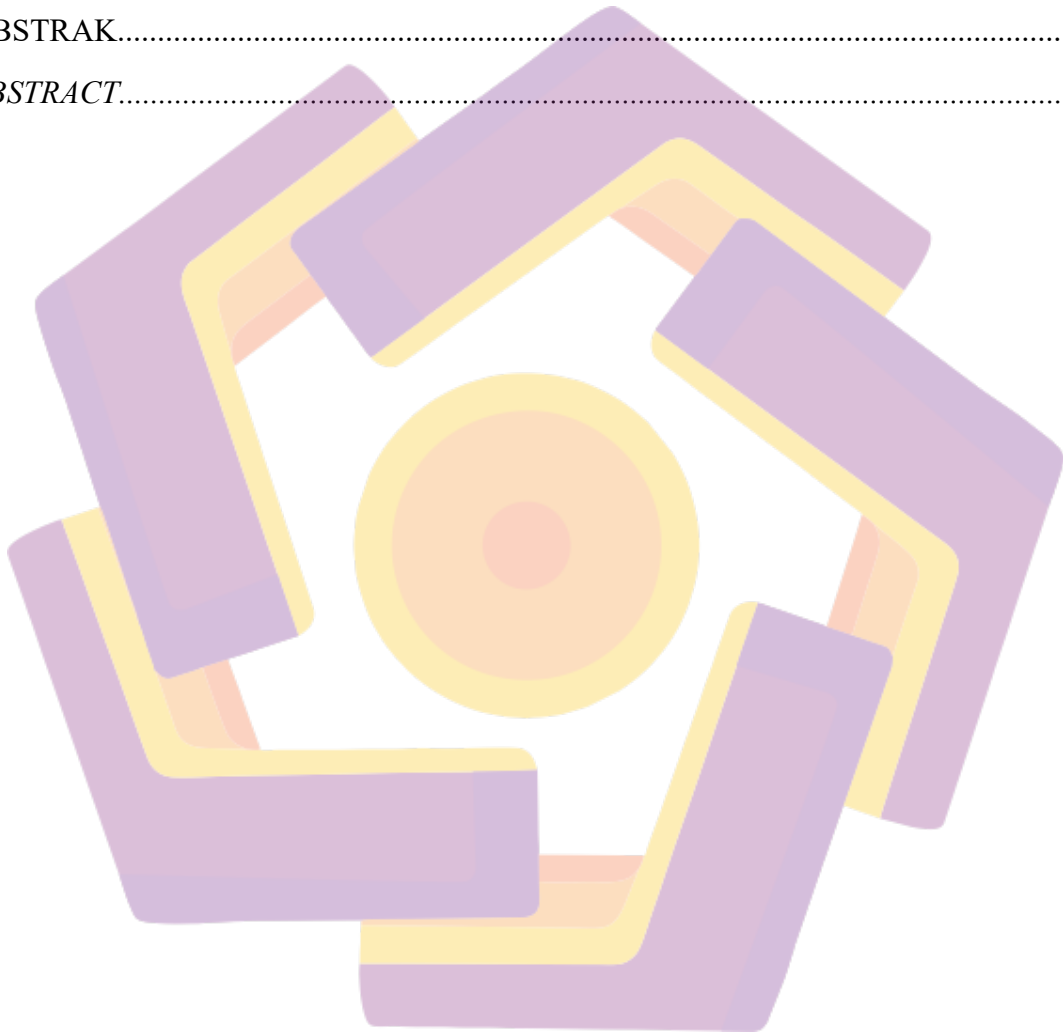


Reza Excellendra YudhaPrasta

NIM. 22.84.0339

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	i
PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi



ABSTRAK

Penutupan TPA Piyungan menimbulkan dampak besar terhadap penanganan sampah di Kota Yogyakarta, Sleman, dan Bantul (Kartamantul). Ketiadaan tempat pengolahan memadai menyebabkan peningkatan pembuangan sampah liar di ketiga wilayah tersebut. Berdasarkan Surat Gubernur Nomor 658/11898 tanggal 19 Oktober 2023, setiap kabupaten dan kota wajib mengelola sampah secara mandiri. Kabupaten Sleman perlu mengaktifkan kembali TPS untuk proses pengolahan.

Pemerintah provinsi serta pemerintah daerah merespons kondisi ini dengan membangun Tempat Pengolahan Sampah Reduce Reuse Recycle (TPS3R) di setiap kelurahan di empat kabupaten dan kota Daerah Istimewa Yogyakarta. Langkah awal ini bertujuan memperkuat sistem pemilahan dan pengolahan sampah tingkat dasar. Salah satu contohnya TPS3R Sidoluhur yang menerapkan konsep Zero Waste, mampu mengolah hingga empat ton sampah per hari. Proses pengolahan menghasilkan pendapatan daerah sebagai biaya operasional pengelolaan.

Pembaruan TPS3R Sidoluhur diharapkan menurunkan volume sampah wilayah Godean. Persentase perubahan rancangan bangunan mencapai 30% dari tiga unit yang ada, dengan fokus pada perbaikan atap untuk memaksimalkan penghawaan dalam ruang.

Kata Kunci: Pengelolaan, Sampah, Zero Waste, TPS 3R.

ABSTRACT

The closure of the Piyungan landfill has had a major impact on waste handling in the cities of Yogyakarta, Sleman and Bantul (Kartamantul). The lack of adequate processing facilities has led to an increase in illegal waste dumping in these three areas. Based on Governor's Letter Number 658/11898 dated 19 October 2023, each district and city is obliged to manage waste independently. Sleman Regency needs to reactivate TPS for processing.

The provincial government and regional government responded to this condition by building Reduce Reuse Recycle (TPS3R) Waste Processing Sites in every sub-district in four districts and cities of the Special Region of Yogyakarta. This initial step aims to strengthen the basic level waste sorting and processing system. One example is TPS3R Sidoluhur which applies the Zero Waste concept, capable of processing up to four tons of waste per day. The processing process generates regional income as operational management costs.

The Sidoluhur TPS3R update is expected to reduce the volume of waste in the Godean area. The percentage of changes to the building design reached 30% from the three existing units, with a focus on roof improvements to maximize indoor ventilation.

Keyword: Management, Waste, Zero Waste, TPS 3R