Pemanfaatan Sludge SPAM Terkalsinasi sebagai Supplementary Cementitious Material (SCM) pada Paving
Block : Analisis Kelayakan Teknis
Kayla Putri Aulia, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pemanfaatan *Sludge* SPAM Terkalsinasi sebagai *Supplementary Cementitious Material* (SCM) pada *Paving Block* : Analisis Kelayakan Teknis

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Infrastruktur Lingkungan

KAYLA PUTRI AULIA
22/497851/TK/54582

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022

Pemanfaatan Sludge SPAM Terkalsinasi sebagai Supplementary Cementitious Material (SCM) pada Paving
Block : Analisis Kelayakan Teknis
Kayla Putri Aulia, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pemanfaatan *Sludge* SPAM Terkalsinasi sebagai *Supplementary Cementitious Material* (SCM) pada *Paving Block* : Analisis Kelayakan Teknis

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Infrastruktur Lingkungan

KAYLA PUTRI AULIA
22/497851/TK/54582

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022

Pemanfaatan Sludge SPAM Terkalsinasi sebagai Supplementary Cementitious Material (SCM) pada Paving
Block : Analisis Kelayakan Teknis
Kayla Putri Aulia, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

Pemanfaatan *Sludge* SPAM Terkalsinasi sebagai *Supplementary Cementitious Material* (SCM) pada *Paving Block* : Analisis Kelayakan Teknis

Disusun oleh:
Kayla Putri Aulia
22/497851/TK/54582

Dosen Pembimbing

Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D
NIP. 195650407199203100 3

Pemanfaatan Sludge SPAM Terkalsinasi sebagai Supplementary Cementitious Material (SCM) pada Paving
Block : Analisis Kelayakan Teknis
Kayla Putri Aulia, Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Pemanfaatan *Sludge* SPAM Terkalsinasi sebagai *Supplementary Cementitious Material* (SCM) pada *Paving Block* : Analisis Kelayakan Teknis

disusun oleh:
Kayla Putri Aulia
22/497851/TK/54582

Dosen Pembimbing:
Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D.
NIP 196504071992031003
Tanggal: 13/7/2026

Dosen Penguji I:
Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP 111197703201811000
Tanggal: 13/7/2026

Dosen Penguji II:
Dr. Rafif Zufarihsan, S.T., M.T
NIP 111199708202601102
Tanggal: 13-07-2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal ……..

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM
NIP. 198302042012121005