Transformasi Limbah Sludge IPAL Sewon menjadi Paving Block : Studi Dampak Lingkungan dengan Uji
TCLP, Life Cycle Assessment (LCA) Berbasis SimaPro, dan Valuasi Moneter Eco-cost
Intan Larashatiku, Ir. Intan Supraba, S.T., MSc., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TRANSFORMASI LIMBAH *SLUDGE* IPAL SEWON MENJADI *PAVING BLOCK* : STUDI DAMPAK LINGKUNGAN DENGAN UJI TCLP, *LIFE CYCLE ASSESSMENT* (LCA) BERBASIS SIMAPRO, DAN VALUASI MONETER *ECO-COST*

SKRIPSI

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

INTAN LARASHATIKU
21/480715/TK/53044

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Transformasi Limbah Sludge IPAL Sewon menjadi Paving Block : Studi Dampak Lingkungan dengan Uji
TCLP, Life Cycle Assessment (LCA) Berbasis SimaPro, dan Valuasi Moneter Eco-cost
Intan Larashatiku, Ir. Intan Supraba, S.T., MSc., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

TRANSFORMASI LIMBAH *SLUDGE* IPAL SEWON MENJADI *PAVING BLOCK* : STUDI DAMPAK LINGKUNGAN DENGAN UJI TCLP, *LIFE CYCLE ASSESSMENT* (LCA) BERBASIS SIMAPRO, DAN VALUASI MONETER *ECO-COST*

Disusun oleh:
Intan Larashatiku
21/480715/TK/53044

Dosen Pembimbing

Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.
NIP. 198211172018032001

Transformasi Limbah Sludge IPAL Sewon menjadi Paving Block : Studi Dampak Lingkungan dengan Uji
TCLP, Life Cycle Assessment (LCA) Berbasis SimaPro, dan Valuasi Moneter Eco-cost
Intan Larashatiku, Ir. Intan Supraba, S.T., MSc., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

TRANSFORMASI LIMBAH *SLUDGE* IPAL SEWON MENJADI *PAVING BLOCK* : STUDI DAMPAK LINGKUNGAN DENGAN UJI TCLP, *LIFE CYCLE ASSESSMENT* (LCA) BERBASIS SIMAPRO, DAN VALUASI MONETER *ECO-COST*

disusun oleh:
Intan Larashatiku
21/480715/TK/53044

Dosen Pembimbing:
Ir. Intan Supraba, S.T., MSc., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.
NIP. 198211172018032001 Tanggal: 14 Oktober 2026

Dosen Penguji I:
Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D., IPU.
NIP. 196111261989021001 Tanggal: 14 Oktober 2026

Dosen Penguji II:
Andika Monanta Emilidardi, S.T., M.Eng.
NIP. 111199810202408101 Tanggal: 14 Oktober 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 Zuhdy Irawan, S.T., M.T., IPM.
NIP. 198302042012121005