PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI
GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION
Agastya Hammam Setiadji, Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE *ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION*

SKRIPSI

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

AGASTYA HAMMAM SETIADJI
22/500028/TK/54788

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

PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI
GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION
Agastya Hammam Setiadji, Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE *ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION*

SKRIPSI

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

AGASTYA HAMMAM SETIADJI
22/500028/TK/54788

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

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI
GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION
Agastya Hammam Setiadji, Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE *ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION*

Disusun oleh:
Agastya Hammam Setiadji
22/500028/TK/54788

Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D., IPM.
NIP. 199411152024061002

PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION
Agastya Hammam Setiadji, Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE *ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION*

disusun oleh:
Agastya Hammam Setiadji
22/500028/TK/54788

Dosen Pembimbing:
Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D., IPM.
NIP. 199411152024061002 Tanggal: 8 Juli 2026

Dosen Penguji I:
Dr.Eng. Ir. Sito Ismanti, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 198808312024062001 Tanggal: 8 Juli 2026

Dosen Penguji II:
Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 111199401202001201 Tanggal: 8 Juli 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal, 1 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH KADAR AIR TERHADAP KUAT GESER TANAH PASIR YANG DIPERKUAT AKAR VETIVER BERDASARKAN UJI GESER LANGSUNG DAN PENDEKATAN METODE ROOT BUNDLE MODEL WITH WEIBULL DISTRIBUTION
Agastya Hammam Setiadji, Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama	: Agastya Hammam Setiadji
NIM	: 22/500028/TK/54788
Tahun terdaftar	: 2022
Program	: Sarjana
Program Studi	: Teknik Sipil
Fakultas	: Teknik

menyatakan bahwa dalam Skripsi berjudul **Pengaruh Kadar Air terhadap Kuat Geser Tanah Pasir yang Diperkuat Akar Vetiver berdasarkan Uji Geser Langsung dan Pendekatan Metode *Root Bundle Model with Weibull Distribution*** tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam Skripsi ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa Skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiasi baik pada seluruh atau sebagian isi pada Skripsi ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 1 Juli 2026



Agastya Hammam Setiadji
22/500028/TK/54788