



Penggunaan Geopolimer Berbasis Fly Ash Sebagai Pengganti Mineral Filler Pada Lapis Fondasi Agregat Kelas A

Rustam Widarto, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc. Ph.D; Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGGUNAAN GEOPOLIMER BERBASIS FLY ASH SEBAGAI
PENGGANTI MINERAL FILLER PADA LAPIS FONDASI
AGREGAT KELAS A**

TESIS



RUSTAM WIDARTO
21/485678/PTK/14097

**PROGRAM STUDI MAGISTER SISTEM DAN TEKNIK TRANSPORTASI
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2023**