



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS KESTABILAN EKSKAVASI TEROWONGAN SALURAN PENGELAK
BENDUNG LEUWIKERIS, CIAMIS, JAWA BARAT
SUNARDI, I Gde Budi Indrawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS
KESTABILAN EKSKAVASI TEROWONGAN SALURAN
PENGELAK BENDUNG LEUWIKERIS, CIAMIS,
JAWA BARAT**

TESIS



oleh
Sunardi
17/419623/PTK/11733

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Juli 2019



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS KESTABILAN EKSKAVASI TEROWONGAN SALURAN PENGELAK
BENDUNG LEUWIKERIS, CIAMIS, JAWA BARAT
SUNARDI, I Gde Budi Indrawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS
KESTABILAN EKSKAVASI TEROWONGAN SALURAN
PENGELAK BENDUNG LEUWIKERIS, CIAMIS,
JAWA BARAT**

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Master
Program Studi Magister Teknik Geologi



diajukan oleh
Sunardi
17/419623/PTK/11733

kepada
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019