

KARAKTERISTIK GEOLOGI TEKNIK DAN KESTABILAN

TEROWONGAN SISI KIRI STA. 12+628 HINGGA STA. 12+654, JALAN

TOL CISUMDAWU - JAWA BARAT

TESIS



oleh

Ridwan Umbara

17/419616/PTK/11726

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2019