

- Adji, T.N. Haryono, E. 2009. *Geomorfologi dan Hidrologi Karst Bahan Ajar*. Kelompok Studi Karst Fakultas Geografi: Universitas Gadjah Mada.
- Anbalagan, R. 1992. *Landslide Hazard Evaluation and Zonation Mapping in Mountainous Terrain*. Geological Engginering.
- Ardi E. 2018. *Geologi dan Analisa Kestabilan Lereng Untuk Rekomendasi Tambang Terbuka PT Surya Watu Kencana Daerah Hargotirto, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, DIY*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Teknik. Universitas Pembangunan Nasional: Yogyakarta.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah, 2019. *Laporan Kejadian Bencana Longsor 2018 di Kabupaten Kulon Progo* : <http://satudata.kulonprogokab.go.id/dataset/data-kejadian-bencana-longsor/resource/44ba781b-238b-4186-9bd1-b63672bbc9bc> (diakses 1 desember 2019)
- Bieniawski, Z.T., 1989. *Engineering Rock Mass Classification: A Complete Manual For Engineers and Geologist in Mining, Civil, and Petroleum Engineers*. New York: John Wiley and Sons.
- Deere dkk., 1967. “*Design of Surface and Near Surface Construction in Rock*” dalam U.S. Symposium on Rock Mechanics-Failure and Breakage of Rock Edisi ke-5 (hlm. 187-202). New York: American Institute of Mining.
- Embry, A.F. dan Klovan, J.E., 1971, *A Late Devonian Reef Tract on Northeastern Bank Island, N.W.T, Canadian Petroleum Geology Bulletin*.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS KESTABILAN LERENG DENGAN MENGGUNAKAN METODE SLOPE MASS RATING (SMR)
DI RUAS JALAN KYAI
RONGGO, DESA TAWANGSARI, KECAMATAN PENGASIH, KABUPATEN KULON PROGO, PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA

Hoek, E. Dan Bray, J.W., 1981. *Book Slope Engineering*. The institution of Mining and
Metallurgy: London.

Hoek, E., Kaiser, P.K., Bawden, W.F., 1995. *Support of Underground Excavations in Hard Rock*.
Balkema:Rotterdam.

Husein, S., & Srijono. 2010. *Peta Geomorfologi Daerah Istimewa Yogyakarta. Simposium
Geologi Yogyakarta*, (pp. 1-8). Yogyakarta.

ISRM, 1978. *Standardization of Laboratory and Field Test. Int. J. Rock. Mech. Min. Sci &
Geotech.*, 319-368.

Karnawati, D.,2005, *Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya
penanggulangannya: Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada,*
h 7-45.

Li, Charlie. 2017. *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*. Department of
Geoscience and Petroleum, The Norwegian University of Science and Technology,
Norway.

Mahar, J., 1975. *Shotcrete Practice in Underground Construction*. Federal Highway
Administration, U.S. Department of Transportation, NTIS.

Noor, Djauhari. 2009. *Pengantar Geologi edisi pertama*. Program Studi Teknik Geologi Fakultas
Teknik universitas Pakuan: Bogor.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS KESTABILAN LERENG DENGAN MENGGUNAKAN METODE SLOPE MASS RATING (SMR)
DI RUAS JALAN KYAI
RONGGO, DESA TAWANGSARI, KECAMATAN PENGASIH, KABUPATEN KULON PROGO, PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

DANIEL BILLY THOMAS, Dr. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng

Zhang, L. 2016. *Determination and Application of Rock Quality Designation (RQD)*. Journal of

Rock Mechanics and Geotechnical Engineering: Tucson.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS KESTABILAN LERENG DENGAN MENGGUNAKAN METODE SLOPE MASS RATING (SMR)
DI RUAS JALAN KYAI
RONGGO, DESA TAWANGSARI, KECAMATAN PENGASIH, KABUPATEN KULON PROGO, PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

DANIEL BILLY THOMAS, Dr. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>