

PENELITIAN MANDIRI
KATEGORI A



Analisis CSR (Cyclic Stress Ratio) Dam Angka Keamanan Liquefaksi Berdasarkan Data Penyelidikan Lubang Bor (*Bore Hole*) Pada Rencana Pltu Timika

Tim Pelaksana :

Dr. Linda Prasetyorini, ST., MT.	201304 871204 2 001
Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT. IPM	19610131 198609 2 001
Rahmah Dara Lufira, ST., MT.	201304 871204 2 001
Anggun Setyaningrum	185060400111039

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2021
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor : 32/UN10.F07/PM/2021
Tanggal : 3 Mei 2021

JURUSAN TEKNIK PENGAIRAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis CSR (Cyclic Stress Ratio) Dam Angka Keamanan Liquefaksi Berdasarkan Data Penyelidikan Lubang Bor (*Bore Hole*) Pada Rencana Pltu Timika

Kategori Penelitian : A

Ketua Tim Pelaksana

a. Nama lengkap : Dr. Linda Prasetyorini, ST., MT
b. NIK / NIDN : 19850524 201212 2 002 / 0024058502

a. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
b. Program Studi : Teknik Pengairan
c. No.HP : 081805094935
d. Alamat surel (email) : linda_prasetyorini@ub.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama lengkap : Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT., IPU
b. NIK / NIDN : 9710830 200012 1 001 / 0030087101
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap : Rahmah Dara Lufira, ST., MT
b. NIK / NIDN : 201304 871204 2 001 / 0004128702
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota Peneliti (ke-n)

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 (enam) bulan
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 10,000,000
Biaya Tahun Berjalan : -

Malang, Oktober 2021

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT., IPM
NIP. 19710830 200012 1 001

Ketua Peneliti,



Dr. Linda Prasetyorini, ST., MT.
NIP. 19850524 201212 2 002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Ir. Hadi Suyono, ST., MT, IPU., ASEAN.Eng
NIP. 19730520 200801 1 013

Catatan:

*) Pilih salah satu

IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Analisis CSR (Cyclic Stress Ratio) Dam Angka Keamanan Liquifaksi Berdasarkan Data Penyelidikan Lubang Bor (Bore Hole) Pada Rencana Pltu Timika
2. Kategori Penelitian : A
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Dr. Linda Prasetyorini, ST., MT.
 - b. Bidang keahlian : Hidrolika
 - c. Jabatan Struktural : KKJF Hidrolika
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Teknik Pengairan
 - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono No. 167 Malang
 - g. Telepon/Faks : 0341-562454
 - h. E-mail : linda_prasetyorini@ub.ac.id

3. Anggota tim pengusul

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT., IPM	Geoteknik	FT UB	5
2.	Rahmah Dara Lufira, ST., MT	Manajemen SDA	FT UB	5
3.				

b. Mahasiswa:

- 1) Anggun Setyaningrum : (155060401111015)

4. Objek penelitian : Analisa CSR pada borehole
5. Masa pelaksanaan penelitian :
 - a. Mulai : Mei 2021
 - b. Berakhir : Oktober 2021
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 10,000,000
(Terbilang: Sepuluh Juta Rupiah)
7. Lokasi penelitian : Kota Malang
8. Hasil yang ditargetkan : Jurnal nasional dan Buku Geotek
9. Institusi lain yang terlibat :
10. Keterangan lain yang dianggap perlu :

DAFTAR PUSTAKA

- Idriss, I. M. 1, and Boulanger, R. W., 2004. Semi-empirical Procedures for Evaluating Liquefaction Potential During Earthquakes. California: Proc of 11th International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering (ICSDEE) and The 3rd International
- Seed, R.B. et.al., 2001. Recent Advances In Soil Liquefaction Engineering And Seismic Site Response Evaluation. California:
- Liao SSC, et.al., 1988. Regression Model For Evaluating Liquefaction Probability. Journal Geotechnical Engineering (114),pp.389-411.
- Marcuson, W.F., III, 1978. Definition of Term Related to Liquefaction. Journal of Geotechnical Engineering (104), pp 1197-2000.
- Oki F., et.al., 1994. FEM-FDM Coupled Liquefaction Analysis of A Porous Soil Using An Elasto-Plastic Model. Netherlands: Applied Scientific Research, Vol.52, No. 3, pp 209-245.
- Peng Un, et.al., 2004. Paracyclic: Finite Element Modelling Of Earthquake Liquefaction Response On Parallel Computers. Canada: 13th World Conference on Earthquake, Vancouver, B.C., paper No. 361.
- Bardet J. P. Dan T.Tobita, 2001, A Computer Program for Nonlinear Earthquake site Response Analyses of Layered Soil Deposits, University Of Southern California
- Hedri, Gusti Putra, Abdul Hakam, Dody Lastaruna., 2009, Analisa Potensi Likuifaksi Berdasarkan Data Pengujian Sondir, Jurnal Rekayasa Sipil, Volume 5 No 1.
- Steven L. Kramer., 1994, Geotechnical Earthquake Engineering, New Jersey, Upper Saddle River.

<https://www.bmkg.go.id>

<http://www.earthquakeengineering.com>

<https://www.maps.google.co.id>

<https://www.puskim.pu.go.id>

<https://www.strongmotioncenter.org>