

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : BUKU**

Judul Karya Ilmiah : Lessons Learned from the Recent Natural Disasters in Indonesia
 Jumlah Penulis : 2 (**Sri Prabandiyani Retno Wardani** dan Agus Setyo Muntohar)
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Buku : Geotechnical Predictions and Practice in Dealing with Geohazards
 b. Nomor ISBN : 1573-6059
 c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol. 25 Th. 2013
 d. Penerbit : Springer
 e. DOI artikel (jika ada) : -
 f. Alamat web buku : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-5675-5_4

Kategori Publikasi BUKU : Referensi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Monograf
 Book Chapter

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi buku (20%)	3,00	3,00	3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,00	4,05	4,025
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,00	4,05	4,025
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan buku (20%)	3,00	2,70	2,85
Total = (100%)	14,00	13,80	13,90
Nilai Pengusul = 60% x 13,90 = 8,34			

Reviewer 2

Prof. Dr. Ir. Suripin, M.Eng.
 NIP. 196004271987031001
 Unit kerja : Departemen Teknik Sipil FT UNDIP

Semarang,
 Reviewer 1

Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, MT
 NIP. 195811071988031001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan FT UNDIP

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : BUKU**

Judul Karya Ilmiah : Lessons Learned from the Recent Natural Disasters in Indonesia
 Jumlah Penulis : **Sri Prabandiyani Retno Wardani** dan Agus Setyo Muntohar
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Buku : Geotechnical Predictions and Practice in Dealing with Geohazards
 b. Nomor ISBN : 1573-6059
 c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol. 25 Th. 2013
 d. Penerbit : Springer
 e. DOI artikel (jika ada) : -
 f. Alamat web buku : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-5675-5_4

Kategori Publikasi BUKU : Referensi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Monograf
 Book Chapter

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Referensi <input type="checkbox"/>	Monograf <input type="checkbox"/>	Book Chapter <input checked="" type="checkbox"/> 15	
a. Kelengkapan unsur isi buku (20%)			3,00	3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,50	4,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,50	4,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan buku (20%)			3,00	3,00
Total = (100%)			15,00	14,00
Nilai Pengusul = 60% x 14,00 = 8,40				

- **Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur**
Kelengkapan dan kesesuaian unsur book chapter lengkap yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, pembahasan dan referensi. Artikel book chapter sesuai bidang ilmu pengusul.
- **Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan**
Isi artikel berkaitan dengan korelasi kebencanaan terkait dengan tanah. Metode dan langkah yang dilakukan cukup jelas. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail yang dilengkapi dengan grafik dan gambar guna memperjelas pembahasan.
- **Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi**
Artikel ini memiliki nilai kebaruan yang cukup. Referensi yang digunakan up date (kurang dari 10 tahun terakhir) sehingga kemutakhiran informasi cukup baik yang hanya didukung 9 reference. Originalitas paper di tunjukkan dengan Turnitin similarity index = 13% didukung 9% internet source dan 6% student paper.
- **Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit**
Paper ini tergolong book chapter Internasional dengan kualitas penerbit memadai.

Semarang, 15 Oktober 2109
Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, MT
 NIP. 195811071988031001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan FT UNDIP

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : BUKU**

Judul Karya Ilmiah : Lessons Learned from the Recent Natural Disasters in Indonesia
 Jumlah Penulis : 2 (Sri Prabandiyani Retno Wardani dan Agus Setyo Muntohar)
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Buku : Geotechnical Predictions and Practice in Dealing with Geohazards
 b. Nomor ISBN : 1573-6059
 c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol. 25 Th. 2013
 d. Penerbit : Springer
 e. DOI artikel (jika ada) : -
 f. Alamat web buku : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-5675-5_4

Kategori Publikasi BUKU : Referensi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Monograf
 Book Chapter

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Referensi <input type="checkbox"/>	Monograf <input type="checkbox"/>	Book Chapter <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (20%)			3,00	3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,50	4,05
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,50	4,05
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan buku (20%)			3,00	2,70
Total = (100%)			15,00	13,80
Nilai Pengusul = 60% x 13,80 = 8,28				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi buku:**
Isi tulisan sesuai dengan sub topik buku, yaitu tentang : Geotechnical Aspects of Some Recent Disasters.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Kedalaman pembahasan kurang luas, terindikasi jumlah referensi yang menjadi ajuan relative terbatas.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Data dan referensi yang digunakan relative terbatas dan kurang up todate.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Karya ilmiah utuh, kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan cukup baik, penerbit Springer sangat dikenal. Potensi kesamaan sebesar 13%.

Semarang, 30 Desember 2019
Reviewer 2

Prof. Dr. Ir. Suripin, M.Eng.
NIP. 196004271987031001
Unit kerja : Departemen Teknik Sipil FT UNDIP

Lessons Learned from the Recent Natural Disasters in Indonesia

SPR Wardani, AS Muntohar - ... Predictions and Practice in Dealing with ..., 2013 - Springer

Indonesia was at risk from this earthquake because the region was in the megathrust region. Two deadly earthquakes struck the region early and late in September 2009. A 7.3-Mw magnitude earthquake struck the Tasikmalaya District, West Java Province, at a depth of 30 km on September 2, 2009. Additionally, a magnitude 7.6 earthquake hit Padang on September 30, 2009, the epicenter of which was about 60 km northwest of Padang at a depth greater than 120 km. Massive geotechnical hazards were reported in those quakes ...

☆  Artikel terkait 6 versi

Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering

Jian Chu
Sri P.R. Wardani
Atsushi Iizuka *Editors*

Geotechnical Predictions and Practice in Dealing with Geohazards

 Springer

Contents

Part I Geotechnical Aspects of Some Recent Disasters

1	Tsunami Induced by 2011 Tohoku-Pacific Ocean Earthquake and a Possible Renewal Plan	3
	Hideki Ohta, Susumu Iai, Yukihiko Nishida, Shu Morioka, and Atsushi Iizuka	
2	Tsunami Damage: What Is Unexpected?	19
	Koji Ichii	
3	Past Earthquakes in Indonesia and New Seismic Hazard Maps for Earthquake Design of Buildings and Infrastructures	33
	Masyhur Irsyam, Hendriyawan, M. Asrurifak, M. Ridwan, Fahmi Aldiamar, I. Wayan Sengara, Sri Widiyantoro, Wahyu Triyoso, Danny Hilman, Engkon Kertapati, Irwan Meilano, Suhardjono, and Anita Firmanti	
4	Lessons Learned from the Recent Natural Disasters in Indonesia	47
	Sri Prabandiyani Retno Wardani and Agus Setyo Muntohar	
5	Behavior of Slope Protection and Retaining Structures During the Wenchuan Earthquake on May 12, 2008	61
	Jianhui H. Deng, Fei Chen, Jinbing B. Wei, and Jiajia J. Tai	

Part II Geotechnical Predictions

6	Consolidation and Creep Settlement of Embankment on Soft Clay: Prediction Versus Observation	77
	S. Robert Lo, M.R. Karim, and C.T. Gnanendran	

7 Numerical Simulation of Soil Structures Reinforced by Geosynthetics	95
Masafumi Hirata, Atsushi Iizuka, Hideki Ohta, Takayuki Yamakami, Yoshihiro Yokota, and Koji Ohmori	
8 Deformation Prediction of a Structure Placed on Soft Clay in Tokyo Bay Affected by Heavy Deep Well Pumping	115
Koki Matsumoto, Akira Kobayashi, and Hideki Ohta	
9 Elasto-Plastic FEM Analysis and Safety Evaluation of Large Rockfill Dams During Reservoir Filling	131
Tetsuo Fujiyama, Takeshi Ishiguro, Yoshihisa Uchita, and Hideki Ohta	
10 Three Dimensional Soil/Water Coupled Analysis of Reverse Concreting Excavation Work	149
Shigehiko Sugie, Hideki Ohta, and Atsushi Iizuka	
11 Spatial Discretization of a Water Head in Soil–Water Coupled Finite Element Method Analysis Using the Hybrid-Type Penalty Method	163
Masafumi Hirata, Atsushi Iizuka, Hideki Ohta, Tetsuo Fujiyama, and Tomohide Takeyama	
12 Theoretical Analysis for Noncoaxiality of Toyoura Sand	181
Shinya Tachibana and Jiro Kuwano	
13 Threshold of Friction Stabilizes Self-Weight Transmission in Gravitating Loose Sand Heaps	199
Thirapong Pipatpongsa and Hideki Ohta	
14 Elasto-Plastic Constitutive Model for Unsaturated Soils with Subloading Surface Concept	215
Shintaro Ohno, Katsuyuki Kawai, Atsushi Iizuka, Shinya Tachibana, Shin-ichi Kanazawa, and Hideki Ohta	
15 Stress–Strain Relationship for the Singular Point on the Yield Surface of the Elasto-Plastic Constitutive Model and Quantification of Metastability	229
Tomohide Takeyama, Thirapong Pipatpongsa, Atsushi Iizuka, and Hideki Ohta	
16 Analysis of Earth Pressure Problems by Upper and Lower Equilibrium Methods	241
Akira Nishihara, Shinji Shimamoto, and Hideki Ohta	

Part III Geotechnical Practices in Dealing with Geo-hazards

17 Rehabilitation of the Old Rossio Railway Station Building: Enlargement and Underpinning 253
 Pedro Simão Sêco e Pinto, João Barradas, and Arlindo Sousa

18 Analysis of Slope Stability and Landslide in Seismic Active Regions 281
 Askar Zhussupbekov, Rauan Ermagambetovich Lukpanov, Serik Beisengalievich Yenkebayev, and Vitaliy Analolievich Khomyakov

19 Recent Developments of PVD Soft Ground Improvement: Laboratory Test Results and Simulations 297
 Dennes T. Bergado, Suthasinee Artidteang, Jaturonk Saowapakpiboon, and Yip Poon Lai

20 Study on Regional Ground Upheaval Phenomenon Caused by the Rising of Groundwater Level and Its Effect on Underground Infrastructure 321
 Sokkheang Sreng, Hiroshi Tanaka, Tejiro Saito, Takuya Kusaka, Tamio Ito, and Atsushi Koizumi

21 A Robust Control Approach for Decision Making and Reliability Design of Soil Structures 337
 Takeshi Sato, Takeshi Nagae, and Hirofumi Nishida

22 Development of a Portable Triaxial Testing Apparatus—*Smart Triaxial* 353
 Eiki Nakayama, Ichizo Kobayashi, Atsushi Iizuka, Moriyuki Taya, and Hideki Ohta

23 Innovation in Disaster Mitigation Technologies 375
 Jian Chu

Index 385