

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI
KATEGORI A



**KONSEP KEBERTAHANAN DALAM
TRADISI PELESTARIAN SUMBER AIR SUMBERAWAN MALANG**

TIM PENGUSUL

Dr. Ema Yunita Titisari, ST.MT. – 002706197502

Dr. Susilo Kusdiwanggo, ST.MT. - 0018097402

Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2019/2020 Fakultas Teknik Universitas Brawijaya
berdasarkan kontrak

Nomor: 73/UN10.F07/PN/2020

Tanggal 13 April 2020

**Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya
Oktober 2020**

2. Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : **Konsep Kebertahanan Dalam Tradisi Pelestarian Sumber Air Sumberawan Malang**

Kategori kegiatan Penelitian : **A**

Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Dr. Ema Yunita Titisari, ST.,MT.
- b. NIDN : 0027067502
- c. Jabatan Fungsional : Lektor
- d. Program Studi : Teknik / Arsitektur
- e. No HP : 081805124488
- g. Alamat surel : ema_yunita@ub.ac.id

Anggota Peneliti (1)

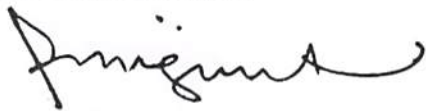
- a. Nama lengkap : Dr. Susilo Kusdiwanggo, ST.,MT
- b. NIDN : 0018097402
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Lama Penelitian Keseluruhan: 6 bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : **Rp. 10.000.000,-**
(Terbilang Sepuluh Juta Rupiah)

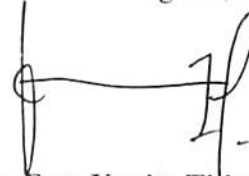
Biaya tahun berjalan : -

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Runi Asmaranto, ST., MT.
NIP.197108302000121001

Malang, 20 Oktober 2020
Ketua Tim Pengusul,



Dr. Ema Yunita Titisari, ST., MT.
NIP. 197506272000122001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT, IPU
NIP. 197007212000121001

3. Identitas Kegiatan

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Penelitian : **Konsep Kebertahanan Dalam Tradisi Pelestarian Sumber Air Sumberawan Malang**
2. Kategori Kegiatan PKM : **B**
3. Ketua Tim Pelaksana
- a. Nama Lengkap : **Dr. Ema Yunita Titisari, ST.,MT.**
 - b. Bidang keahlian : **Teori dan Sejarah Arsitektur**
 - c. Jabatan Struktural : **-**
 - d. Jabatan Fungsional : **Lektor**
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : **Teknik / Arsitektur**
 - f. Alamat surat : **Jl. Mayjend MT. Haryono 167 Malang**
 - g. Telepon/Faks : **0341-567486**
 - h. E-mail : **ema_yunita@ub.ac.id / ema.yunita@gmail.com**

4. Anggota pelaksana
- a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Laboratorium/KD K)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
I.	Dr. Susilo Kusdiwanggo, ST.,MT.		Arsitektur Nusantara	5

- b. Mahasiswa:

Mahasiswa 1 : **Rahima Dheta Y. (NIM. 175060500111044)**

Mahasiswa 2 : **Christian Kevin (NIM. 175060501111021)**

5. Objek kegiatan Penelitian : **Desa Toyomerto Singosari Malang**
6. Masa pelaksanaan kegiatan Penelitian :
- a. Mulai : **April 2020**
 - b. Berakhir : **Oktober 2020**
7. Anggaran yang diusulkan : **Rp. 10.000.000**
(Terbilang: Sepuluh Juta Rupiah)
8. Lokasi kegiatan/mitra :
- a. Wilayah mitra (desa/kecamatan): **Desa Toyomerto, Singosari**
 - b. Kabupaten/kota : **Kabupaten Malang**
 - c. Propinsi : **Jawa Timur**
 - d. Jarak PTke lokasi mitra(km): **13 km**
9. Hasil yang di targetkan : **konsep pelestarian sumber air berkelanjutan, artikel jurnal nasional**
10. Institusi lain yang terlibat : **--**
11. Keterangan lain yang dianggap perlu : **--**

RINGKASAN

JUDUL : *KONSEP KEBERTAHANAN DALAM TRADISI PELESTARIAN SUMBER AIR SUMBERAWAN MALANG*

Di era disrupsi seperti saat ini tema kebertahanan (resiliensi) menjadi isu penting dalam pembangunan termasuk di bidang arsitektur. Upaya menggali kekayaan nilai-nilai yang diwariskan para leluhur Nusantara melalui artefak Candi Sumberawan dan tradisi yang berhubungan dengannya bertujuan untuk mempelajari dan mengembangkan nilai-nilai lokal dalam hal kebertahanan masyarakat untuk menjaga agar sumber air tetap lestari. Dengan metode fenomenologi penelitian ini berupaya mengidentifikasi dan mengungkapkan konsep resiliensi yang terdapat dalam masyarakat agraris Desa Toyomerto melalui pembacaan fenomena Situs Sumberawan. Melalui proses kompilasi data, kategorisasi unit-unit empiris, reduksi data dalam tema-tema, dan reduksi eiditis tema-tema, maka ditemukan konsep kebertahanan dalam tradisi pelestarian sumber air Sumberawan Malang. Penelitian ini berjenis kualitatif naturalistik sehingga peneliti melakukan observasi lapangan secara langsung, dan analisis dilakukan secara induktif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelestarian sumber air Sumberawan dilakukan atas dasar kesadaran bahwa air adalah sumber kehidupan dan penghidupan masyarakat Desa Toyomarto. Model pelestarian dilakukan dengan dibalut tradisi dan mitos, serta diwujudkan dalam tatanan spasial Desa Toyomarto.

Kata kunci: *kebertahanan, tradisi, agraris, sumber air*

SUMMARY

TITLE: THE CONCEPT OF RESILIENCE IN THE TRADITION OF SUMBERAWAN WATER RESOURCES PRESEVATION, MALANG

In this era of disruption, the resilience theme has become an important issue in development, including in the field of architecture. The effort to explore the richness of values passed on by the ancestors of the archipelago through the artifacts of the Sumberawan Temple and the traditions associated with it aims to study and develop local values in terms of community sustainability to keep water sources sustainable. With the phenomenological method, this research seeks to identify and reveal the concept of resilience contained in the agrarian society of Toyomerto Village through reading the phenomenon of the Sumberawan Site. Through the process of compilation of data, categorization of empirical units, reduction of data in themes, and reduction of eiditis to themes, the concept of sustainability is found in the tradition of preserving water sources in Sumberawan Malang. This research is a naturalistic qualitative type so that the researcher makes direct field observations, and the analysis is carried out inductively. The results showed that the preservation of Sumberawan water sources was carried out on the basis of the awareness that water was the source of life and livelihood for the people of Toyomarto Village. The preservation model is made up of traditions and myths, and is manifested in the spatial structure of Toyomarto Village.

Key words: sustainability, tradition, agriculture, water sources

PENGANTAR

Ucapan syukur, Alhamdulillahirobbil 'alamiin kami haturkan kepada Allah SWT yang telah memudahkan kegiatan ini sehingga dapat berjalan lancar sampai saat ini.

Kegiatan penelitian ini merupakan salah satu Tridharma Perguruan Tinggi yang wajib dilakukan oleh para dosen. Pada penelitian ini, kami berupaya menggali kearifan masyarakat Desa Toyomarto Singosari Malang dalam melestarikan sumber air Sumberawan, terutama dalam tata cara tradisionalnya. Penelitian dilakukan dalam konteks arsitektur. Pemahaman atas konsep tradisional dalam melestarikan sumber air ini diharapkan dapat memperkaya keilmuan arsitektur dan budaya, khususnya terkait penataan lingkungan berkelanjutan.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Pimpinan Fakultas Teknik dan Jurusan Arsitektur UB beserta staf yang telah memfasilitasi kegiatan ini melalui BPP Fakultas Teknik
2. Masyarakat Desa Toyomarto dan para pamong desa, juru pelihara candi beserta staf, serta para narasumber penelitian ini
3. Seluruh mahasiswa yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung, dan
4. Pihak-pihak lain yang telah banyak

Semoga kegiatan ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Oktober 2020

Ketua Tim Pelaksana Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Adger, W. N. (2000). Social And Ecological Resilience: Are They Related? *Progress In Human Geography*, 24(3), 347–364.
- Albrecht, K. (2006). Social Intelligence. *Leadership Excellence*, 23(11), 17-18.
- Anugerah, D.E. (2009) Pengaruh Keberadaan Situs Sumberawan Terhadap Pola Spasial Permukiman Dukuh Sumberawan. *Skripsi*. Jurusan Arsitektur UB
- Ari, I. R. D. (2011). Participatory Approach To Community Based Water Supply. *Economic. Sociology*, 166, 180.
- Buwono, N. R., Muda, G. O., & Arsad, S. (2017). Pengelolaan Mata Air Sumberawan Berbasis Masyarakat Di Desa Toyomarto Kecamatan Singosari Kabupaten Malang [The Management Of Sumberawan Wellspring Based On The Community In The Toyomarto Village Singosari District Malang Regency]. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 9(1), 25–36.
- Capra, F., & Luisi, P. L. (2014). *The Systems View Of Life: A Unifying Vision*. Cambridge University Press.
- Cote, M., & Nightingale, A. J. (2012). Resilience Thinking Meets Social Theory: Situating Social Change In Socio-Ecological Systems (SES) Research. *Progress In Human Geography*, 36(4), 475–489.
- Creswell, J.W. (2015). *Penelitian Kualitatif Dan Desain Riset, Memilih Di Antara Lima Pendekatan (3rd Ed.)*. Pustaka Pelajar.
- Dewi, A. P. (2016). Komodifikasi Tari Barong Di Pulau Bali (Seni Berdasarkan Karakter Pariwisata). *Panggung*, 26(3).
- Folke, C., Carpenter, S., Elmqvist, T., Gunderson, L., Holling, C. S., & Walker, B. (2002). Resilience And Sustainable Development: Building Adaptive Capacity In A World Of Transformations. *AMBIO: A Journal Of The Human Environment*, 31(5), 437-440.
- Hanafi, I., Syamsidi, M., & Soemarno, S. (2011). Kajian Pengelolaan Dan Pemanfaatan Sumber Air Baku Sumberawan Singosari Kabupaten Malang. *WACANA, Jurnal Sosial Dan Humaniora*, 14(3).
- Ibrahim, I. S., & Akhmad, B. A. (2014). *Komunikasi Dan Komodifikasi: Mengkaji Media Dan Budaya Dalam Dinamika Globalisasi*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Irianto, A. M. (2016). Komodifikasi Budaya Di Era Ekonomi Global Terhadap Kearifan Lokal: Studi Kasus Eksistensi Industri Pariwisata Dan Kesenian Tradisional Di Jawa Tengah. *Jurnal Theologia*, 27(1), 212–236.
- Istanabi, T., Roychansyah, M. S., & Swasto, D. F. (2018). Asimilasi Sebagai Terjemahan Bentuk Adaptasi Dalam Resiliensi Komunitas Kampung Kota Di Kampung Sudiroprajan Surakarta. *Region: Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Perencanaan Partisipatif*, 13(1), 37–49.
- Lorenz, D. F. (2013). The Diversity Of Resilience: Contributions From A Social Science Perspective. *Natural Hazards*, 67(1), 7–24.
- Mariantika, L., & Retnaningdyah, C. (2014). Perubahan Struktur Komunitas Makroinvertebrata Bentos Akibat Aktivitas Manusia Di Saluran Mata Air Sumber Awan Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. *Biotropika: Journal Of Tropical Biology*, 2(5), 254–259.

- Marsudi. (2015). *Bangkitnya Tradisi Neo-Megalithik Di Gunung Arjuno. Sejarah Dan Budaya*, 9(1).
- Moleong, L.J. (1999). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Remaja Rosdakarya.
- Muhadjir, N. (1992). *Metodologi Penelitian Kualitatif, Telaah Positivistik, Rasionalistik, Fenomenologik, Realisme Metaphisik*. Rake Sarasin.
- Pangarsa, G.W. (2006). *Merah Putih Arsitektur Nusantara*. Andi Offset.
- Prijotomo, J. (1999). *Griya Dan Omah Penelusuran Makna Dan Signifikasi Di Arsitektur Jawa. DIMENSI (Journal Of Architecture And Built Environment)*, 27(1).
- Putri, Rr., Pangarsa, G. W., & Ernawati, J. (2013). *Pendekatan Teritori Pada Fleksibilitas Ruang Dalam Tradisi Sinoman Dan Biyada Di Dusun Karang Ampel Malang. Dimensi (Jurnal Teknik Arsitektur)*, 39. <https://doi.org/10.9744/dimensi.39.2.65-76>
- Rachmawati, E. T., & Retnaningdyah, C. (2014). *Karakteristik Vegetasi Riparian Dan Interaksinya Dengan Kualitas Air Mata Air Sumber Awan Serta Salurannya Di Kecamatan Singosari Malang. Biotropika: Journal Of Tropical Biology*, 2(3), 136–141.
- Rahardjanto, A. K. (2011). *Studi Pendahuluan Model Pengelolaan Sumberdaya Air Partisipatif Akomodatif Guna Antisipasi Konflik Pembagian Air (Kasus Sumberawan Kecamatan Singosari Malang). Jurnal Salam*, 13(2).
- Rapoport, A. (2008). *Some Further Thoughts On Culture And Environment*. 2(1), 24.
- Reivich, K., & Shatte, A. (2003). *The Resilience Factor: 7 Keys To Finding Your Inner Strength And Overcoming Life's Hurdles*. Harmony.
- Roychansyah, M. S. (2012). *Kota Tangguh: Definisi, Konsep, Konteks*. UGM.
- Runner, I. H., & Morris, J. S. (1997). *Traditional Native Culture And Resilience*.
- Shufairaa`Habiebah, R. A., & Retnaningdyah, C. (2014). *Evaluasi Kualitas Air Akibat Aktivitas Manusia Di Mata Air Sumber Awan Dan Salurannya, Singosari Malang. Jurnal Biotropika| Vol, 2(1)*. 40.
- Susanto, A., Rusdiyanto, E., & Suhardianto, A. (2012). *Model Resiliensi Masyarakat Pesisir Kota Semarang Yang Berkelanjutan*.
- Titisari, E. Y. (2019). *Relasi Makna Kosmologis Situs Sumberawan Malang [Doctoral Thesis]*. Universitas Brawijaya.
- Titisari, E. Y., Antariksa, Wulandari, L. D., & Surjono. (2018a). *Sumber Air Dalam Ruang Budaya Masyarakat Desa Toyomerto Singosari, Malang. RUANG: Jurnal Lingkungan Binaan (SPACE: Journal Of The Built Environment)*, 5(1), 77–90. <https://doi.org/10.24843/JRS.2018.V05.I01.P08>
- Titisari, E. Y., Antariksa, Wulandari, L. D., & Surjono. (2018b). *Water Resource As Axis-Mundi: An Effort To Preserve Water Resource Sustainability. IOP Conference*, 213. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/213/1/012005>
- Wardhani, P. A. A., Ramdlani, S., & Mustikawati, T. (2016). *Aspek Konservasi Dalam Penyediaan Fasilitas Wisata Di Candi Sumberawan. Jurnal Mahasiswa Jurusan Arsitektur*, 4(1).
- Wurianto, A.B. (2009). *Aspek Budaya Pada Upaya Konservasi Air Dalam Situs Kepurbakalaan Dan Mitologi Masyarakat Malang Vol. 4 (2)*, Pp. 80-88, Maret 2009. *Humanity*, 4(2), 80–88.