

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI
KATEGORI A



**PENINGKATAN FASILITAS DAN AKSESIBILITAS RUANG PUBLIK
BERDASARKAN PERSEPSI DIFABEL DI ALUN-ALUN KOTA BATU**

Oleh:

Wulan Dwi Purnamasari, S.T., M.T	NIDN. 0007068801
Wisnu Sasongko, S.T., M.T	NIDN. 0013047204
Johannes Parlindungan, S.T., M.T., Ph.D	NIDN. 0016048108
Izdihar Farah Hanun	NIM. 185060601111023
Sabila Azyyati Amalia	NIM. 185060601111019

Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2022
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 77 /UN10.F07/PN/2022
Tanggal 9 Mei 2022

**DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
SEPTEMBER 2022**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR

Judul : PENINGKATAN FASILITAS DAN AKSESIBILITAS RUANG PUBLIK BERDASARKAN PERSEPSI DIFABEL DI ALUN-ALUN KOTA BATU

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : WULAN DWI PURNAMASARI, ST., MT
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
NIDN : 0007068801
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : -
Nomor HP : 081703500970
Alamat surel (e-mail) : wulanpurnama@ub.ac.id

Anggota (1)

Nama Lengkap : WISNU SASONGKO, ST., MT.
NIDN : 0013047204
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota (2)

Nama Lengkap : JOHANNES PARLINDUNGAN, ST., MT., Ph.D.
NIDN : 0016048108
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 7,500.000,00
Biaya Keseluruhan : Rp 7,500.000,00



[Signature]

Prof DR HADI SUYONO, ST., MT., Ph.D.,
NIDN 0007068801

Mengetahui, 29 November 2022

[Signature]

Ketua Peneliti

WULAN DWI PURNAMASARI, ST., MT

NIDN. 0007068801

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Penelitian : Peningkatan Fasilitas dan Aksesibilitas Ruang Publik Berdasarkan Persepsi Difabel di Alun-Alun Kota Batu

2. Kategori Penelitian : A

3. Ketua Tim Pelaksana
a. Nama Lengkap : Wulan Dwi Purnamasari, ST.,MT
b. Bidang Keahlian : Perancangan Kota
c. Jabatan Struktural : Penata Muda
d. Jabatan Fungsional : Lektor
e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/PWK/S1 PWK
f. Alamat Surat : JL. MT Haryono 167 Kota Malang
g. Telpon/Faks. : (0341) 573944/ (0341) 573944
h. E-mail : wulanpurnama@ub.ac.id

4. Anggota Tim Pelaksana :

a. Dosen

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Wisnu Sasongko, ST.,MT	Perancangan Kota	PWK	10
2.	Johannes Parlindungan, ST.,MT.,PhD	Perancangan Kota	PWK	10

b. Mahasiswa

- 1) Mahasiswa S2 : Acik Akar Affandi (NIM. 216060600141001)
2) Mahasiswa S1 : Izdihar Farah Hanun (NIM. 185060601111023)
3) Mahasiswa S1 : Sabila Azyyati Amalia (NIM. 185060601111019)

5. Obyek Penelitian : Alun-Alun Batu

6. Masa Pelaksanaan Penelitian

- a. Mulai : Mei 2022
b. Berakhir : Oktober 2022

7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 7.500.000
(Terbilang: tujuh juta lima ratus ribu rupiah)

8. Lokasi Penelitian : Kota Batu

9. Hasil/luaran yang ditargetkan : Prosiding Internasional

10. Institusi lain yang terlibat : Pemerintah Kota Batu

11. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

RINGKASAN

Ruang publik yang inklusif dan mudah diakses, termasuk bagi penyandang disabilitas, merupakan salah satu tujuan yang tertuang dalam SDGs pada tahun 2030. Pemerintah Kota Batu telah berusaha menciptakan ruang publik yang ramah dengan menyediakan fasilitas dan utilitas yang memudahkan masyarakat dengan penyandang disabilitas untuk mengaksesnya terlihat di Alun-Alun Batu. Pandemi covid 19 yang sedang berlangsung menyebabkan terbatasnya kunjungan ke Alun-Alun Batu dan mempengaruhi kondisi fasilitas yang ada. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan konsep fasilitas dan aksesibilitas berdasarkan persepsi penyandang disabilitas. Metode analisis dalam penelitian ini adalah penilaian persepsi pengguna difabel dengan analisis IPA dan metode penilaian kesesuaian sesuai dengan kondisi pandemi saat ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 16 fasilitas, separuh fasilitas berada dalam kondisi tidak layak pakai dan fasilitas lainnya tidak sesuai untuk pengguna difabel. Prioritas peningkatan fasilitas adalah objek di kuadran I IPA yang terdiri dari toilet, taman lalu lintas, carousel, dan gazebo/area merokok. Prioritas kedua adalah fasilitas yang berada di kuadran II seperti tempat parkir, taman bermain, bianglala, dan perkantoran. Dan prioritas ketiga adalah untuk fasilitas yang berada di kuadran III IPA seperti air mancur menari, pentas panggung, tempat duduk, tempat sampah, dan informasi pariwisata.

Kata Kunci: difabel, fasilitas, ruang terbuka

SUMMARY

An inclusive and easily accessible public space, including for persons with disabilities, is one of the goals contained in the SDGs by 2030. The Batu City Government has tried to create a friendly public space by providing facilities and utilities that make it easier for people with disabilities to access it seen on Alun-Alun Batu. The ongoing covid 19 pandemic causes limited visits to Alun-Alun Batu and affects the condition of existing facilities. This research aims to develop the concept of facilities and accessibility based on the perception of disabled users. The analytical methods in this research are the perception assessment of disabled users with IPA analysis and the conformity assessment method according to the current pandemic conditions. The results show that out of 16 facilities, half of the facilities are in uns uitable condition and other facilities are not suitable for disabled users. The priority of upgrading facilities are objects in quadrants I IPA which consists of toilets, traffic parks, carousel, and gazebos/smoking areas. The second priority is facilities located in quadrant II such as parking lots, playgrounds, Ferris wheels, and offices. And the third priority is for facilities located in quadrant III IPA such as dancing fountains, stage performances, seats, rubbish bin, and tourism information.

Keywords: disable, facilities, public space

PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan YME sehingga kegiatan penelitian tahun 2022 ini dapat berjalan lancar sesuai dengan target pelaksanaan. Kegiatan ini sebagai bentuk pengembangan dan penyebarluasan ilmu pengetahuan melalui publikasi artikel. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak yang sudah membantu dalam pelaksanaan kegiatan Penelitian ini yaitu :

1. Fakultas Teknik Universitas Brawijaya atas dukungan dalam hal pendanaan sehingga kegiatan penelitian ini berjalan dengan lancar
2. Pengelola Alun-Alun Kota Wisata Batu
3. Lembaga, yayasan, komunitas difabel Kota Batu.
4. Dan kepada pihak lainnya yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu

Semoga kegiatan penelitian kepada masyarakat ini dapat berjalan secara berkelanjutan dan bermanfaat secara luas bagi masyarakat sekitar.

Malang, 22 September 2022

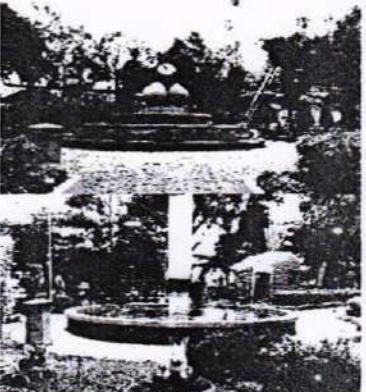
Tim Penyusun

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Jawa Timur. (2013). *Buku Bappeda: Potensi Kota Batu*.
- Badan Perencanaan Pembangunan Jawa Timur. (2019). *Buku Pintar Bidang Sosial*.
- Carmona, M. T. (2010). *Public Places, Urban Spaces: The Dimensions of Urban Design*. Italy: Elsevier.
- Dinas Pariwisata Kota Batu. (2019). *Jumlah Pengunjung Objek Wisata dan Wisata Oleh-oleh Menurut Tempat Wisata di Kota Batu*.
- Direktorat Jenderal Cipta Karya. (2013). *Profil Kota Batu Jawa Timur*.
- Fatoni, A. (2011). *Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan Skripsi*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Fongar, C., Aamodt, G., Randrup, T. B., & Soljeld, I. (2019). Does Perceived Green Space Quality Matter? Linking Norwegian Adult Perspectives on Perceived Quality to Motivation and Frequency of Visits. *International Journal of Environmental Research and Public Health*.
- Freiser, W. F. (2011). *Universal Design Handbook*. United States: Mc Graw Hill.
- Handinoto. (1992). Alun-Alun Sebagai Identitas Kota di Jawa, Dulu dan Sekarang. *Dimensi 18/ARS SEPTEMBER 1992*.
- Indrianingrum, L., Azizah, A., Prasetya, G., & Hidayah, N. (2015). Pergeseran Peran dan Fungsi Alun-Alun Kaliwungu Sebagai Ruang Terbuka Publik. Semarang. *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan Nomor 1 Volume 17*, 17-24.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia. *Pengertian Penyandang Disabilitas*.
- Kotler, P., & Keller, K. (2008). *Manajemen Pemasaran, Terjemahan: Bob Sabran Edisi 13 Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Lestari, A. W., & Firdausi, F. (2017). Peran pemerintah Kota Batu dalam Implementasi Kebijakan Pembangunan Pariwisata Berdasarkan Paradigma Pembangunan Berkelanjutan (Sustainable Development). *Jurnal Masyarakat, Kebudayaan dan Politik Vol. 30, No. 3, tahun 2017*, 260-265.
- Lulut Indrianingrum, A. N. (2015). Pergeseran Peran dan Fungsi Alun-Alun Kaliwungu Sebagai Ruang Terbuka Publik. *Jurnal Universitas Negeri Semarang*, 17-24.
- Mulyandari, H. (2011). *Pengantar Arsitektur Kota*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- National Disability Authority. (2020). *Definition and Overview Universal Design*. Irlandia: National Disability Authority.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kemudahan Bangunan Gedung.

- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 5 Tahun 2008 Tentang Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan. (n.d.).
- Pratomo, A., Soedwiwahjono, & Miladan, N. (2019). Kualitas Taman Kota Sebagai Ruang Publik di Kota Surakarta Berdasarkan Persepsi dan Preferensi Pengguna. *Jurnal Desa-Kota Volume 1 Nomor 1*, 84-95.
- Pujihastuti, I. (2010). Prinsip Penulisan Kuesioner Penelitian. *CEFARS : Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah Vol. 2 No. 1 Desember 2010*, 43-56.
- Putra, A., Azwir, M., Octaviany, V., & Nilamsuci, R. (2015). Kajian Transformasi Bentuk dan Fungsi Alun-alun Bandung Sebagai Ruang Terbuka Publik. *Jurnal Reka Karsa*.
- Reefani, N. (2013). *Panduan Anak Berkebutuhan Khusus*. Yogyakarta: Imperium.
- Rosalia, M. (2015). Wawancara, Sebuah Interaksi Komunikasi dalam Penelitian Kualitatif. *Jurnal Ilmu Budaya, Vol 11 No 2*, 71-79.
- Sasongko, W., Kurniasanti, R., & Siregar, J. (2017). The development concept of Taman Aloon-Aloon Tulungagung based on visual accessibility, diversity of activities and perception of users . *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 70* (2017) 012063.
- Solider. (2014). *Lokasi Wisata Kota Batu Minim Akses Untuk Difabel*. Batu: Solider.
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: CV Alfabeta.
- Suhartini, B. (2011). Merangsang Motorik Kasar Anak Tuna Rungu Kelas Dasar Sekolah Luar Biasa Melalui Permainan. *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia Volume 8, Nomor 2, November 2011*, 152-157.
- Suhendra, A., & Prasetyanto, D. (2016). Kajian Tingkat Kepuasan Pengguna Trans Metro Bandung Koridor 2 Menggunakan Pendekatan Importance-Performance Analysis. *Jurusan Teknik Sipil Itenas Vol 2 No 2*, 59-70.
- Sukmadinata. (2006). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Graha Aksara.
- Supranto. (2006). *Pengukuran Tingkat Kepuasan Pelanggan untuk Menaikkan Pangsa Pasar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Tarjo. (2019). *Metode Penelitian*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Undang-Undang Nomor 8 Tahun 2016 tentang Penyandang Disabilitas .
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2016 Tentang Penyandang Disabilitas.
- Wahidmurni. (2017). *Pemaparan Metode Penelitian Kuantitatif*.
- Widinarsih, D. (2019). Penyandang Disabilitas di Indonesia: Perkembangan Istilah dan Definisi. *Jurnal Ilmu Kesejahteraan Sosial, Jilid 20 Nomor 2*, 27-142.
- Zhang, Y., Van den Berg, A. E., Dijk, T. V., & Weitkamp, G. (2017). Quality over Quantity: Contribution of Urban Green Space to Neighborhood Satisfaction. *International Journal of Environmental Research and Public Health*.

Lampiran 3. Logbook (catatan harian) kegiatan penelitian

No	Tanggal	Kegiatan	Dokumen Pendukung
1	9 Mei 2022	Persiapan dan penyusunan proposal	Halaman 7 sampai halaman 33
2	16 Mei 2022	Persiapan tim penelitian	-
3	23 Mei 2022	Persiapan desain survei dan instrumen survei lainnya (form survei, form kuesioner)	Lampiran 2
4	30 Mei 2022	Survei lapangan	
5	6 Juni 2022	Survei lapangan	
6	13 Juni 2022	Survei lapangan	
7	20 Juni 2022	Survei lapangan	
8	27 Juni 2022	Survei lapangan	
9	4 Juli 2022	Rekap data hasil survei	Lampiran 2
10	11 Juli 2022	Rekap data hasil survei	
11	18 Juli 2022	Pengerjaan analisis IPA fasilitas toilet Alun-Alun Batu	Halaman 37
12	25 Juli 2022	Pengerjaan analisis IPA fasilitas gazebo/smoking area Alun-Alun Batu	Halaman 40
13	1 Agustus 2022	Pengerjaan analisis IPA fasilitas taman lalu lintas Alun-Alun Batu	Halaman 42
14	8 Agustus 2022	Pengerjaan analisis IPA fasilitas komedi putar Alun-Alun Batu	Halaman 44
15	15 Agustus 2022	Perumusan rekomendasi penataan Alun-Alun Batu sesuai hasil analisis IPA	Halaman 46 dan 47
16	22 Agustus 2022	Perumusan rekomendasi penataan Alun-Alun Batu sesuai hasil analisis IPA	Halaman 47 dan 48
17	29 Agustus 2022	Pembuatan desain fasilitas sesuai dengan konsep ramah difabel	
18	5 September 2022	Pembuatan desain fasilitas sesuai dengan konsep ramah difabel	
19	12 September 2022	Penyusunan laporan kemajuan	-
20	19 September 2022	Penyusunan laporan kemajuan	-

Lampiran 4. Draft Publikasi Ilmiah

1996-1997
International Business Environment

Disabled-Friendly Public Spaces in Covid-19 Pandemic: Improving Service Facilities and Accessibility based on the User's Perception in Alun-Alun Batu City

William D. Farnsworth¹, Barbara French-Banks¹, Wayne Nasonzko¹ and
John A. P. Taylor^{2,3}

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 34, No. 3, June 2009
DOI 10.1215/03616878-34-3 © 2009 by The University of Chicago

REFERENCES

PAPER • OPEN ACCESS

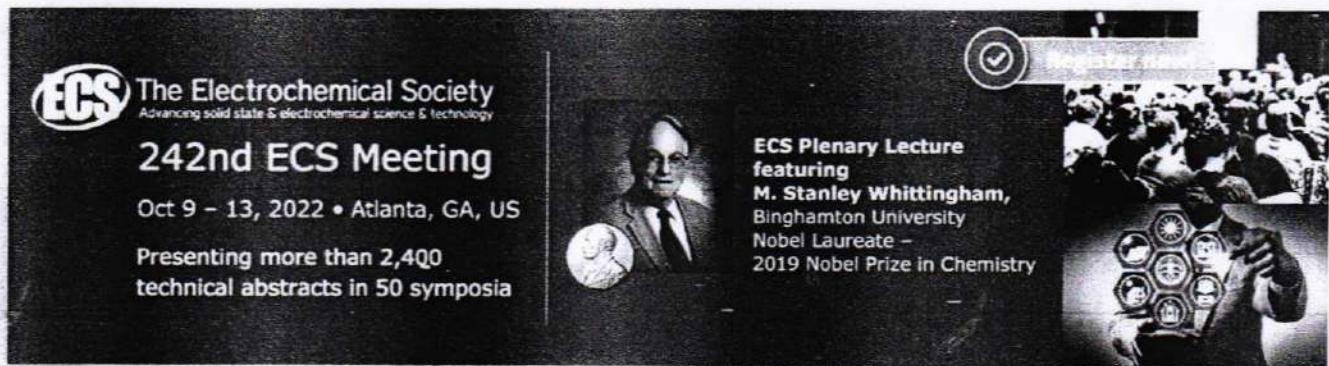
Disabled-Friendly Public Spaces in Covid 19 Pandemic: Improving Service Facilities and Accessibility based on the User's Perception in Alun-Alun Batu City

To cite this article: Wulan Dwi Purnamasari *et al* 2022 *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* **1082** 012010

You may also like

- [Comparison of legislation concerning people with disability and heritage environment in Malaysia and developed countries](#)
J M Marsin, S I Ariffin and R N R Shahminan
- [Should we attempt to eradicate disability?](#)
John Harris
- [Data visualization for distribution of people with disabilities](#)
Z Baharum, A Amran, B A Kamsul et al.

View the [article online](#) for updates and enhancements.



The advertisement features the ECS logo and the text "The Electrochemical Society Advancing solid state & electrochemical science & technology". It announces the "242nd ECS Meeting" from Oct 9 - 13, 2022, in Atlanta, GA, US. It highlights that over 2,400 technical abstracts were presented in 50 symposia. A portrait of M. Stanley Whittingham is shown, along with text about his role as a Nobel Laureate in Chemistry. The background shows a crowd of people at a conference.

Disabled-Friendly Public Spaces in Covid 19 Pandemic: Improving Service Facilities and Accessibility based on the User's Perception in Alun-Alun Batu City

**Wulan Dwi Purnamasari¹, Izdihar Farah Hanun¹, Wisnu Sasongko¹ and
Johannes Parlindungan**

¹Urban and Regional Planning Department, Engineering Faculty, Universitas
Brawijaya

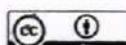
Email: wulanpurnama@ub.ac.id

Abstract. An inclusive and easily accessible public space, including for persons with disabilities, is one of the goals contained in the SDGs by 2030. The Batu City Government has tried to create a friendly public space by providing facilities and utilities that make it easier for people with disabilities to access it seen on Alun-Alun Batu. The ongoing covid 19 pandemic causes limited visits to Alun-Alun Batu and affects the condition of existing facilities. This research aims to develop the concept of facilities and accessibility based on the perception of disabled users. The analytical methods in this research are the perception assessment of disabled users with IPA analysis and the conformity assessment method according to the current pandemic conditions. The results show that out of 16 facilities, half of the facilities are in unsuitable condition and other facilities are not suitable for disabled users. The priority of upgrading facilities are objects in quadrants I IPA which consists of toilets, traffic parks, carousel, and gazebos/smoking areas. The second priority is facilities located in quadrant II such as parking lots, playgrounds, Ferris wheels, and offices. And the third priority is for facilities located in quadrant III IPA such as dancing fountains, stage performances, seats, rubbish bin, and tourism information.

Keywords: disable, facilities, public space

1. Introduction

Public space is a common place to carry out functional activities that bind the community either in daily activities or in celebration [1]. Public space is one of the goals of achieving the Sustainable Development Goals (SDGs), where the target is to provide universal access to public spaces and green spaces that are safe, inclusive, and easily accessible, especially for women and children, the elderly, and persons with disabilities by 2030 [2]. We know it as a concept of an inclusive public space. As a city with a commitment to creating an inclusive public space, Batu City has begun to improve the existing service facilities, especially for people with disabilities. Data shows that Batu City had 171 persons with disabilities in 2019. The government needs to accommodate the necessity for existing facilities, one of which is by assessing the satisfaction of persons with disabilities. Their satisfaction with the ease of access to public facilities and green open spaces can improve the welfare of people with disabilities [3]. Mainly since the Covid-19 pandemic has limited their activities while in public places. Therefore, this study aims to assess the satisfaction of disabled users with public spaces in Batu City during the pandemic so that the government must make recommendations to accommodate their needs following appropriate health protocols.



Content from this work may be used under the terms of the Creative Commons Attribution 3.0 licence. Any further distribution of this work must maintain attribution to the author(s) and the title of the work, journal citation and DOI.