

PWK

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI
KATEGORI A



PENGGUNAAN PENGINDERAAN JAUH BAGI PELACAKAN RUTE
PERJALANAN DZULQARNAIN DALAM AL-QUR'AN
STUDI KASUS: RUTE PERJALANAN ALEXANDER AGUNG (356-323 SM)

Oleh:

Wisnu Sasongko, S.T., M.T.

NIDN. 0013047204

Dr. Ir. A. Wahid Hasyim, MSP.

NIDN. 0018126502

Deni Agus Seyono, S.T., M.Eng

NIDN. 0028088601

Dilaksanakan atas biaya PNBPN Tahun Anggaran 2021
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 97/UN10/F07/PN/2021
Tanggal 03 Mei 2021

JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOVEMBER 2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Penggunaan Penginderaan Jauh Bagi Pelacakan Rute Perjalanan Dzulqarnain Dalam Al-Qur'an

Kategori Penelitian : A

Ketua Tim Peneliti

- a. Nama Lengkap : Wisnu Sasongko, ST., MT.
- b. NIDN : 0013047204
- c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- d. Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
- e. No.HP : 081615603007
- f. Alamat surel (email) : wisnupwk@ub.ac.id

Anggota Peneliti (1)

- a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Abdul Wahid Hasyim, MSP.
- b. NIDN : 0018126502
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Anggota Peneliti (2)

- a. Nama Lengkap : Deni Agus Setyono, ST., M.Eng.
- b. NIDN : 0028088601
- c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

Lama Penelitian Keseluruhan : 8 (delapan) bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp 7.500.000,-

Biaya Tahun Berjalan : -

Malang, 13 November 2021

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



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

Ketua Peneliti,



Wisnu Sasongko, ST., MT.
NIP 19720413 200212 1 002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Ir. Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D., IPU., ASEAN. Eng
NIP. 19730520 200801 1013

IDENTITAS PENELITIAN

Judul Usulan : Penggunaan Penginderaan Jauh Bagi Pelacakan Rute Perjalanan Dhū al-Qarnayn Dalam Al-Qur'an – Studi

Kasus:

Rute Perjalanan Alexander Agung (356-323 SM)

1. Kategori Penelitian : A
2. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Wisnu Sasongko ST. MT.
 - b. Bidang Keahlian : Perancangan Kota
 - c. Jabatan Struktural : Dosen
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Fakultas/Jurusan/PS : Perencanaan Wilayah dan Kota
 - f. Alamat Surat : Jl MT. Haryono No. 167 Malang
 - g. Telp/Faks. : 0341- 551430
 - h. E-mail : wisnupwk@ub.ac.id

3. Anggota Tim Pengusul :

No.	Nama dan gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dr. Ir. Abdul Wahid Hasyim, MSP.	Perancangan Kota	PWK FTUB	10
2.	Dr. Eng. I Nyoman Suluh Wijaya, ST., MT.	Perancangan Kota	PWK FTUB	10

4. Obyek Penelitian yang : Rute Perjalanan Dhū al-Qarnayn dalam Al Qur'an dikaji dengan Penginderaan Jauh

5. Masa Pelaksanaan Penelitian

- 1) Mulai : April 2021
- 2) Berakhir : Oktober 2021

6. Anggaran yang diusulkan : Rp 7.500.000,-
(Terbilang: Tujuh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)

7. Lokasi Penelitian : Penginderaan Jauh terhadap 1.Kawasan Mesir Barat); 2. Kawasan Gurun Iran (Timur), dan 3. Lembah Subur Fergana (Utara)

8. Hasil yang ditargetkan : Mengidentifikasi dan menganalisis 3 lokasi Kawasan yang menjadi tempat persinggahan Raja Dhū al-Qarnayn

9. Institusi lain yang terlibat: -

10. Keterangan lain yang dianggap perlu:

Penelitian ini mencoba menganalisa topografi lokasi Kawasan yang diduga menjadi tempat persinggahan Dhū al-Qarnayn dengan menggunakan teknologi Penginderaan Jauh serta Analisis Toponimi

RINGKASAN

Dhū al-Qarnayn adalah raja yang kisahnya disebutkan dalam Al-Qur'an surta Al- Kahfi, yang melakukan perjalanan ke arah barat, timur dan ke Kawasan di antara dua gunung. Rute Perjalanan Dhū al-Qarnayn masih menjadi misteri yang belum terpecahkan secara ilmiah hingga sekarang (Khalidi, 2000). Dengan memahami karakteristik unik topografi dan toponimi kawasan yang disebutkan dalam Al Qur'an, maka rute Dhū al-Qarnayn bisa dianalisis dengan alat modern berupa Penginderaan Jauh, Analisis Toponimi *Arkeo-Linqua*, dan perbandingan / *Map Overlay* sehingga lokasi yang menjadi rute Dhū al-Qarnayn dapat diketahui secara ilmiah. Jurusan PWK FT UB memiliki ahli dan perangkat alat serta metode bagi membuka misteri rute tersebut yang terkubur selama berabad abad itu.

Kata Kunci : penginderaan jauh, toponimi, *overlay*

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Malang, April 2021
Yang Menyatakan,

(Dr. Ir. A. Wahid Hasyim, MSP.)
NIK 19651218 1994121 001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA – FAKULTAS TEKNIK
**BADAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT**

Jl. MT. Haryono No. 167 Malang 65145 –Telp./Fax.: (0341) 553286 Website: <http://bppft.ub.ac.id>,
Email: bpmmftub@gmail.com; bpfft@ub.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Wisnu Sasongko, ST., MT.**
NIP / NIDN : 19720413 200212 1 002/ 0013047204
Pangkat / Golongan : **Penata / III-b**
Jabatan Fungsional : **Asisten Ahli**
Alamat : **Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota FT UB**
Jl. MT. Haryono 167 Malang 65145

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul: **“Penggunaan Penginderaan Jauh Bagi Pelacakan Rute Perjalanan Dhū al-Qarnayn Dalam Al-Qur’an”**, yang diusulkan dalam skim Penelitian PNPB Tahun Anggaran 2021 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Malang, 19 April 2021

Mengetahui,