



# OPTIMASI PELESTARIAN ARCA PADA SITUS TROWULAN MENGGUNAKAN NSGA

<sup>1,2</sup> Aviv Yuniar Rahman, <sup>1</sup> Rizky Hadi Oktavienny, <sup>1</sup> Arif Khumaidi, <sup>1</sup> Lukman Hakim, Supeno Mardi S.N.

<sup>1</sup>Departemen Teknik Elektro Bidang Keahlian Jaringan Cerdas Multimedia ITS, Surabaya Indonesia  
Kampus ITS Sukolilo Surabaya Jawa Timur 60111 Indonesia

<sup>2</sup>Departemen Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Widyagama Malang  
Jl. Taman Borobudur Indah No. 1 Malang

E-mail: aviv.yuniar@gmail.com, rizky.venny@gmail.com, arifkhumaidi@gmail.com, lukman.manutd@gmail.com, smardi88@gmail.com

## LATAR BELAKANG

Di Indonesia banyak sekali peninggalan warisan budaya, diantaranya adalah arca-arca atau patung-patung. Sayangnya arca-arca ini kemudian banyak yang hilang atau rusak karena kurangnya perhatian dan perawatan dari pemerintah. Permodelan dengan NSGA II membantu untuk mengoptimalkan perawatan arca-arca dengan dana yang terbatas.

## METODOLOGI PENELITIAN



## PERUMUSAN MASALAH

Arca tidak terawat atau hilang karena dicuri seseorang, kurangnya perhatian pemerintah, tidak ada monetisasi kepemilikan arca untuk mendukung perawatan arca.

## HASIL YANG DIHARAPKAN

Perawatan yang maksimum pada arca situs trowulan dengan dana yang terbatas.

## TUJUAN

Meminimalkan jumlah kerusakan atau kehilangan arca.

## REFERENSI

Goldberg, and David E., "Genetic Algorithm in Search, Optimization and Machine Learning", Addison Wesley, 1989.

