

ABSTRAK

Candi merupakan sebuah peninggalan umat hindu buddha yang berbentuk bangunan kuno. Candi jiwa dan candi blandongan merupakan sebuah warisan kerajaan hindu-buddha yang sekarang dijadikan wisata sejarah yang berada di antara kecamatan batujaya dan kecamatan pakis jaya yang sering disebut situs percandian batu jaya ini banyak sekali nilai sejarah, pengunjung tidak hanya menikmati bangunan peninggalan situs percandian batujaya namun juga bisa mengetahui sejarah yang terdapat pada candi tersebut, untuk mempertahankan nilai sejarah dan untuk mengetahui bentuk candi jiwa dan candi blandongan maka dibuatlah sistem deteksi antara kedua candi ini agar pengunjung mengetahui mana yang candi jiwa dan mana yang candi blandongan dengan sistem deteksi menggunakan citra digital. Sistem yang di buat untuk mendeteksi bentuk candi jiwa dan candi blandongan dengan menggunakan metode convolutional neural network ini mendapatkan nilai akurasi pengujian didapatkan nilai akurasi sebesar 80%.

Kata Kunci: candi, citra digital, deteksi objek, *convolutional neural network*,



The temple is a relic of Hindu-Buddhist people in the form of an ancient building. The temple of the soul and the temple of Blandongan is a heritage of the Hindu-Buddhist kingdom which is now used as a historical tour which is located between the Batujaya sub-district and the Pakis Jaya sub-district which is often called the Batu Jaya enshrinement site. can also find out the history contained in the temple, to maintain historical value and to determine the shape of the Jiw temple and Blandongan temple, a detection system is made between these two temples so that visitors know which is the soul temple and which is the Blandongan temple with a detection system using digital images. The system created to detect the shape of the soul temple and Blandongan temple by using the convolutional neural network method gets an accuracy value of 80%.

Keyword: *temples, digital images, object detection, convolutional neural network.*