

INTISARI

PENDUGAAN STRUKTUR PASANGAN CANDI MANDAPA PLAOSAN, PRAMBANAN, KLATEN, JAWA TENGAH MENGGUNAKAN METODE GEOMAGNET

Oleh

Siti Fadzilah

14/365969/PA/16174

Kompleks Candi Plaosan terletak di Desa Bugisan, Kecamatan Prambanan, Klaten, Jawa Tengah dibangun pada abad IX Masehi. Candi tersebut berlatar belakang agama Budha. Kompleks Candi Plaosan Lor yang terdiri dari candi utama dan candi mandapa memiliki sifat simetris yang ditandai dengan adanya dua candi utama yang memiliki bentuk dan dimensi yang sama. Berdasarkan penuturan arkeolog, diduga terdapat Candi Mandapa Plaosan juga berpasangan seperti candi utama, terkubur di sebelah selatan Candi Utama Selatan. Untuk mendeteksi keberadaan pasangan Candi Mandapa Plaosan tersebut maka dilakukan survei menggunakan metode geomagnet. Survei dilakukan selama 11 hari dengan luasan area survei 132 meter x 98 meter dengan jumlah lintasan survei sebanyak 66 lintasan dan jarak antar titik pengukuran sebesar 2 meter. Survei dilakukan dengan menggunakan instrumen *PPM Magnetometer Geotron G-5*.

Pengolahan data dimulai dengan melakukan koreksi terhadap variasi harian dan IGRF sehingga didapatkan anomali medan magnet total. Pengolahan selanjutnya menggunakan filter reduksi ke kutub dan kontinuasi ke atas untuk memperjelas letak anomali menggunakan *software Geosoft Oasis Montaj*. Proses pengolahan menghasilkan peta anomali residual yang selanjutnya akan dilakukan interpretasi secara kualitatif dan kuantitatif.

Interpretasi kualitatif dilakukan terhadap peta anomali residual yang menghasilkan dua area anomali tinggi yaitu area A dan area B. Sedangkan interpretasi kuantitatif dilakukan dengan *forward modelling 2,5D* menggunakan *software Mag2dc* pada area A. Diinterpretasikan terdapat 3 benda anomali dengan nilai suseptibilitas magnetik sebesar 0,17 SI pada kedalaman 1,5 meter – 2 meter dengan dimensi lebar x tebal masing masing 19 meter x 1 meter, 5 meter x 1 meter dan 9 meter x 0,5 meter yang diinterpretasikan sebagai batu andesit penyusun pasangan Candi Mandapa Plaosan.

Kata Kunci: Candi Mandapa Plaosan, Metode Geomagnet