

Identifikasi Kemenerusan Dinding Bangunan Kuno pada Bawah Permukaan Menggunakan Ground Penetrating Radar di Sebelah Timur Situs Warungboto = Identification of Archeic Wall's Continuity Below the Surface Using Ground Penetrating Radar on the Eastern Part of Warungboto Heritage Site

Erdien Von Denffer, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920540185&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam upaya proses pemugaran Situs Cagar Budaya, informasi bawah permukaan mengenai keberadaan objek yang dicari akan sangat membantu dalam memberikan gambaran dan menghemat biaya dan waktu yang dibutuhkan. Survei GPR dilakukan menggunakan Cobra CBD tepat di samping hasil galian dimana ditemukan dinding susunan bata berplester untuk mengetahui kemenerusan dinding di bawah permukaan. 14 lintasan GPR dengan berbagai arah diambil untuk penggambaran yang informatif. Keberadaan dinding dibawah permukaan memberikan respon GPR dengan reflektor horisontal disertai difraksi hiperbolik yang menandakan perlapisan dinding disertai keberadaan retakan dan lubang pada perlapisannya. Kemenerusan dinding dapat didelineasikan dan efek ujung belokan dinding dapat diidentifikasi dengan refleksi seperti setengah hiperbola. Kemenerusan dinding dapat diidentifikasi sekitar 30-40cm di bawah permukaan dan menerus sekitar 5 m kearah utara secara miring mengikuti hasil galian yang sudah ada.

.....In effort of the restoration process of a heritage site, subsurface information about the object of interest will greatly help to give a perspective and reduce the cost and time needed. GPR survey was conducted using Cobra CBD beside the finding of a buried plasterd brick wall to know the continuity of the buried wall. 14 GPR lines with varying orientations was acquired for informativ perspective. Buried wall gives GPR responses of horizontal reflections acompanied with hyperbolic difractions wich indicates the wall layers and the presence of void and fracture between the layers. Wall's continuity was able to be delineated and the effect of the ends of the wall was able to be identified with half hyperbola-like signatures. Wall's continuity was able to be identified around 30-40 cm below the ground and continues with a skew around 5 meters north-ward in line with the buried wall's finding.