

## Artefak logam prasejarah dari situs Plawangan : sebuah penelitian awal berbantuan metalurgi

Dwi Fari Rizfani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20156511&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Skripsi ini merupakan hasil penelitian arkeologi mengenai artefak logam dari Situs Plawangan yang analisisnya dibantu pula melalui Ilmu Metalurgi. Tulisan ini berisi tentang hasil deskripsi lengkap, hasil analisis komposisi unsur, dan hasil analisis teknik buat dari beberapa sampel logam. Karya ilmiah ini merupakan penelitian tahap awal mengenai teknik pembuatan logam dari Situs Plawangan. Metode penelitian yang dilakukan terbagi menjadi tiga tahap. Tahap pertama adalah tahap prapenelitian. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data pustaka, yang berupa buku, laporan, artikel, gambar, peta, dan foto yang berhubungan dengan topik yang diajukan. Berita data artefaktual. Tahap kedua adalah tahap penelitian. Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap logam-logam yang menjadi sampel dalam penelitian ini. Analisis tersebut mencakup pendeskripsian secara lengkap, analisis kandungan unsur-unsur, dan analisis teknik buat. Analisis dengan bantuan Ilmu Metalurgi, dilakukan dengan menggunakan alat laboratorium berupa alat X-ray Fluoresence (XRF) yang mendeteksi kandungan unsur-unsurnva dan alat Scanning Electrone Microscopy (SEM) yang mendeteksi teknik pembuatannya. Hasil penelitian ini memberikan informasi awal mengenai teknik pembuatan Benda-benda logam dari Situs Plawangan, yaitu dengan cara dicetak (casting) dan ditempa. Adanya data penelitian mengenai sisa-sisa tuangan logam menunjukkan bahwa di situs ini terdapat aktifitas bengkel logam. Hasil penelitian ini .luga menjelaskan adanya pencampuran unsur-unsur logam yang terlihat berdasarkan hasil analisis komposisi unsurnya. Hal ini menjelaskan bahwa Situs Plawangan telah mengenal pencampuran unsur-unsur logam. Jadi, Situs Plawangan telah memasuki zaman logam tua (paleometalik) yang berlangsung pada akhir zaman prasejarah atau mendekati zaman sejarah.