



Himpunan Mahasiswa Sipil
Universitas Jember

BUFVELLING

BULLETIN OF CIVIL ENGINEERING

VOLUME 3

Oldest Building In the World

HIMPUNAN MAHASISWA SIPIL



Göbekli tepe - Turki

Permukiman neolitikum di Turki ini dianggap sebagai bangunan tertua di dunia yang dibangun oleh manusia dan masih berdiri hingga saat ini. Pemukiman ini dibangun sebelum kita mengenal roda, tepatnya pada 9000 SM (atau sekitar itu), yang berarti usianya dua kali lipat Stonehenge. Situs Warisan Dunia UNESCO ini terdiri dari batu-batu besar yang berdiri tegak dan tersusun melingkar. Mungkin tampak sederhana, tetapi berada di sana sungguh menakjubkan.

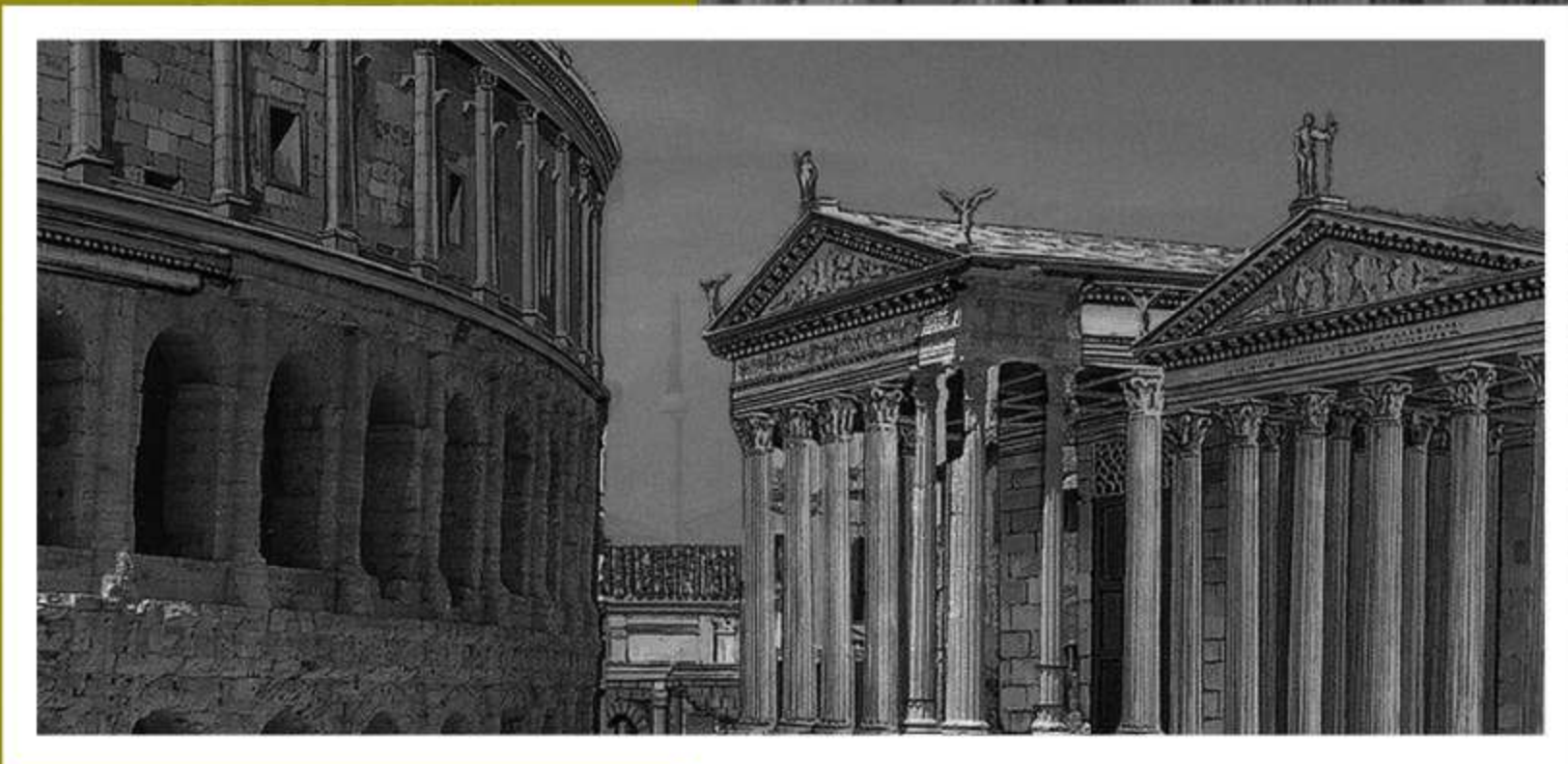




Gobekli Tepe berdiri kokoh hingga saat ini karena beberapa faktor, termasuk penimbunan kembali situs tersebut secara alami oleh pembangunnya sendiri, yang membantu melindunginya dari erosi dan pelapukan selama ribuan tahun. Selain itu, lokasinya di dataran tinggi dengan batu kapur yang mudah diolah dan adanya sistem pemanenan air hujan juga berperan dalam kelestariannya.

<https://www.contiki.com>





Teater Marcellus- Italia

Teater Marcellus, juga dikenal sebagai Marcello, didirikan pada tahun 13 SM. Struktur yang sangat luas ini mampu menampung hampir 20.000 penonton. Nama teater ini diambil dari keponakan Kaisar Augustus, dan menjadi salah satu lokasi paling megah di seluruh Roma hingga Colosseum dibangun. Menurut Ancient History Encyclopedia, teater ini mengalami kerusakan besar pada abad ke-4 Masehi.



Teater Marcellus masih kokoh hingga kini berkat beberapa faktor, termasuk penggunaan material bangunan yang kuat seperti batu bata, beton, dan tuf yang dilapisi travertin. Selain itu, desain teater yang memungkinkan untuk menampung ribuan penonton dan kemampuan untuk menyelenggarakan berbagai jenis pertunjukan, seperti drama, musik, dan tari, juga berkontribusi pada kelangsungan hidupnya.

<https://www.idntimes.com>



Castel Sant'Angelo

Castel Sant'Angelo adalah salah satu bangunan di Kota Roma yang sudah mengalami begitu banyak transformasi. Pertama kali dibuat pada masa Kaisar Augustus, bangunan ini dimodifikasi pada masa Kaisar Hadrian. Oleh karena itu, bangunan ini sering disebut sebagai Mausoleum Hadrian karena menyimpan abu dari kaisar pembangun itu.





Hingga sampai saat ini Castel Sant'Angelo masih beroperasi menjadi museum yang berisi benda-benda peninggalan Romawi dan Kristen. Castel Sant'Angelo masih berdiri hingga kini berkat ketahanan konstruksinya yang kokoh sebagai makam Kaisar Hadrian, serta beragam fungsi historisnya yang terus berubah, mulai dari benteng pertahanan, kediaman paus, hingga penjara. Meskipun mengalami banyak perubahan dan renovasi selama berabad-abad, struktur aslinya yang kuat dan makna historisnya yang berharga menjadikannya situs yang tetap dilestarikan.

<https://www.idntimes.com>





HORYUJI - JAPAN

Pagoda Horyuji atau Hōryū-ji adalah sebuah kompleks kuil Buddha di Jepang. Horyuji sendiri dianggap sebagai bangunan kayu tertua yang masih ada dan berfungsi di dunia. Dengan memeriksa lingkaran kayunya, diketahui kalau pohon yang digunakan untuk membangunnya ditebang pada tahun 594 M.



Horyuji masih berdiri kokoh berkat konstruksi kayu Hinoki yang tahan lama, penggunaan teknik konstruksi tradisional Jepang yang kuat, dan upaya perlindungan serta pemeliharaan berkelanjutan dari keluarga kekaisaran dan penguasa Jepang. Meskipun sempat mengalami kebakaran dan pembangunan kembali, Horyuji berhasil dipertahankan hingga kini sebagai salah satu bangunan kayu tertua dan terpenting di dunia.

<https://www.idntimes.com>





Himpunan Mahasiswa Sipil
Universitas Jember

END OF BUFVELLING VOL. 3

WE'LL BACK SOON

KAMI MENERIMA KRITIK DAN SARAN
FOLLOW AKUN MEDIA SOSIAL HMS