

Rekanusa Magazine

# REGAZINE

Edisi 16

**Big Ben: Arsitektur,  
Sejarah, dan Keunikan  
Menara Jam London**

**PT Rekanusa Konsultan:**  
Sertifikat Laik Fungsi Bangunan  
dengan PT Perfetti Van Melle

**Erupsi Gunung Etna di Italia:**  
Dampak pada Penerbangan  
dan Kehidupan Warga

**Audit Struktur Bangunan:**  
Angkor Wat - Keajaiban  
Arsitektur dan Sistem Air  
Canggih di Kamboja



DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
KEMENTERIAN HUKUM & HAK ASASI MANUSIA R.I.



SIGAP MEMBANGUN NEGERI



Profesional dalam Berkarya

# TABLE OF CONTENTS:

**03**

**Big Ben: Arsitektur, Sejarah, dan Keunikan Menara Jam London**

**06**

**Erupsi Gunung Etna di Italia: Dampak pada Penerbangan dan Kehidupan Warga**

**10**

**Dampak Erupsi Gunung Etna terhadap Audit Struktur Bangunan Bandara Catania**

**12**

**Cara Menanggulangi Audit Struktur Bangunan Bandara Pasca Bencana Alam**

**15**

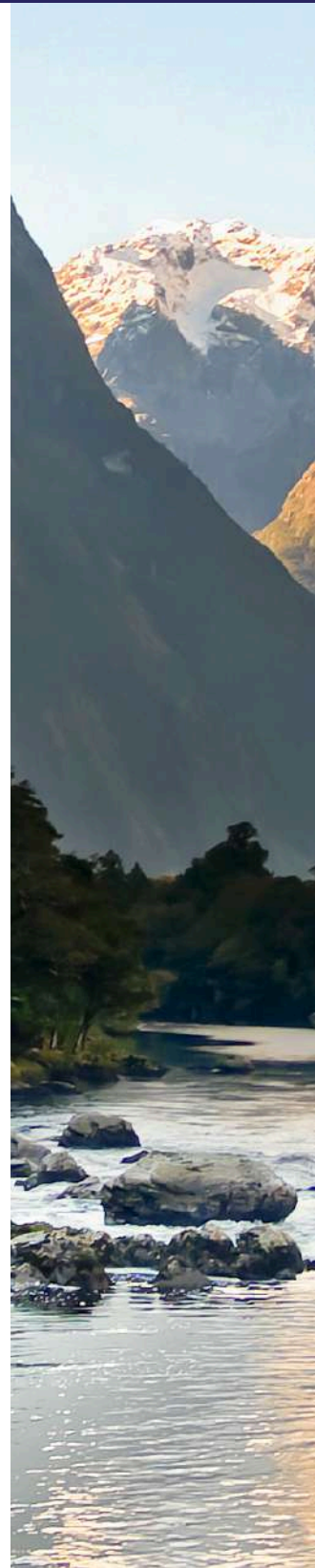
**Audit Struktur Bangunan: Angkor Wat - Keajaiban Arsitektur dan Sistem Air Canggih di Kamboja**

**17**

**Dampak Audit Struktur Bangunan pada Keberlanjutan Angkor Wat**

**18**

**Manajemen Konstruksi di Indramayu: PT Rekanusa Konsultan dan PT Sun Bright Lestari dalam Proyek Minggu ke-21**





**BIG BEN:  
ARSITEKTUR,  
SEJARAH, DAN  
KEUNIKAN  
MENARA JAM  
LONDON**



## Sejarah dan Asal-Usul

Big Ben, ikon terkenal London, sering kali dikaitkan dengan menara jam di Istana Westminster. Nama "Big Ben" sebenarnya merujuk pada lonceng besar yang ada di dalam menara, meskipun sekarang istilah ini sering digunakan untuk menamai keseluruhan menara jam tersebut. Menara ini selesai dibangun pada tahun 1859 dan merupakan hasil karya arsitek Augustus Pugin dan Charles Barry.

## Arsitektur dan Desain

Menara ini memiliki tinggi sekitar 96 meter, dengan empat jam besar di setiap sisinya. Desain arsitekturnya mencerminkan gaya Gothic Revival yang sangat populer pada masa itu. Salah satu aspek yang paling menarik adalah bagaimana menara ini dibangun dengan presisi tinggi, meskipun menggunakan teknologi yang relatif sederhana pada zaman Victoria.

## Fakta Unik dan Menarik

**Keakuratan Waktu:** Meskipun usianya lebih dari satu setengah abad, Big Ben tetap terkenal karena keakuratan waktu yang ditunjukkan. Hal ini dicapai dengan menggunakan mekanisme jam yang dirancang dengan sangat teliti.

**Lonceng yang Legendaris:** Lonceng Big Ben memiliki berat sekitar 13,7 ton dan memerlukan palu seberat 200 kg untuk memukulnya agar menghasilkan suara yang khas dan dikenal di seluruh dunia.

### **Misteri dan Mitologi**

Ada beberapa cerita misterius yang mengelilingi Big Ben, salah satunya adalah bahwa menara ini pernah mengalami kerusakan selama Perang Dunia II. Meskipun bom Nazi menghancurkan sebagian besar Istana Westminster, Big Ben tetap berdiri kokoh dan tetap berdentang pada waktunya, yang menjadi simbol ketahanan bagi rakyat Inggris.

### **Pemeliharaan dan Perawatan**


Menara dan mekanisme jam Big Ben memerlukan perawatan yang teliti dan berkala. Setiap beberapa tahun, jam akan dihentikan untuk pemeriksaan dan perbaikan. Para teknisi khusus harus memanjat menara untuk memastikan semua bagian berfungsi dengan baik.

### **Kunjungan dan Wisata**

Menara ini menjadi salah satu destinasi wisata utama di London. Meskipun akses ke dalam menara terbatas dan memerlukan izin khusus, ribuan wisatawan setiap tahun datang untuk melihat dan mengambil foto dengan latar belakang Big Ben.

Big Ben bukan hanya simbol waktu, tetapi juga saksi bisu sejarah panjang Inggris. Dengan arsitektur yang megah dan cerita yang kaya, Big Ben terus memikat hati banyak orang di seluruh dunia, baik sebagai landmark sejarah maupun sebagai ikon budaya. Terlepas dari misteri dan mitos yang mengelilinginya, Big Ben tetap berdiri tegak, mengingatkan kita akan kemegahan dan ketangguhan masa lalu yang masih relevan hingga kini.



A nighttime photograph of Mount Etna erupting, with a large plume of smoke and ash rising into the dark sky. The mountain's peak is illuminated by the eruption's glow. In the foreground, the city of Catania is visible, with its lights and a prominent domed building (the Duomo) illuminated. The overall scene is a dramatic contrast between the dark volcanic activity and the warm, glowing city lights.

# **ERUPSI GUNUNG ETNA DI ITALIA: DAMPAK PADA PENERBANGAN DAN KEHIDUPAN WARGA**



Gunung Etna, salah satu gunung berapi paling aktif di Eropa, kembali menunjukkan aktivitas erupsinya yang meningkat dalam 24 jam terakhir. Erupsi ini tidak hanya berdampak pada lingkungan sekitar, tetapi juga pada aktivitas penerbangan dan kehidupan ribuan orang.

### **Dampak Erupsi pada Penerbangan Gangguan Besar pada Bandara Catania**

Erupsi Gunung Etna baru-baru ini menyebabkan gangguan besar pada jadwal penerbangan di Bandara Catania, Sisilia. Berikut adalah dampak utama yang ditimbulkan

#### **1. Adalah dampak utama yang ditimbulkan:**

- Pembatalan dan Penundaan Penerbangan
- Sebanyak 42 penerbangan terpaksa dibatalkan atau ditunda.
- Maskapai-maskapai besar seperti Ryanair dan easyJet mengalami gangguan operasional yang signifikan.
- Ryanair membatalkan penerbangan ke beberapa kota besar seperti Roma, Venesia, Pisa, dan Bergamo.
- easyJet menghentikan sementara penerbangan ke London, Milano, dan Napoli.

## 2. Penumpang yang Terdampak

- Keputusan untuk membatalkan dan menunda penerbangan ini berdampak pada sekitar 15 ribu penumpang.
- Banyak dari mereka harus mencari alternatif transportasi atau menunggu hingga penerbangan mereka dijadwalkan ulang.

## 3. Pengalihan Penerbangan

- Beberapa penerbangan yang dijadwalkan mendarat di Bandara Catania dialihkan ke Palermo, yang berjarak empat jam berkendara.
- Hal ini menyebabkan ketidaknyamanan tambahan bagi penumpang yang harus menempuh perjalanan darat lebih lama untuk mencapai tujuan akhir mereka.

## Peringatan dan Pemantauan

Meskipun Bandara Catania tetap beroperasi, pihak otoritas bandara belum mengeluarkan pernyataan resmi terkait situasi ini. Namun, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) telah mengeluarkan peringatan merah, menandakan bahwa situasi bisa memburuk sewaktu-waktu. INGV melaporkan adanya peningkatan bertahap dalam aktivitas Strombolian di kawah Voragine sejak pukul 20.00 pada Rabu, 10 Juli.





## Sejarah Erupsi Gunung Etna

Gunung Etna dikenal sering erupsi. Departemen Perlindungan Sipil Italia mencatat bahwa ini bukan pertama kalinya Gunung Etna menunjukkan aktivitas vulkaniknya. Dalam beberapa dekade terakhir, gunung ini telah meletus berkali-kali, dengan yang terbaru terjadi pada 5 Juli, di mana lahar panas dan asap hitam membumbung tinggi.

## Implikasi Jangka Panjang

- Kesiapsiagaan dan Evakuasi
- Peningkatan aktivitas vulkanik seperti ini memaksa otoritas setempat untuk selalu siap dalam melakukan evakuasi jika diperlukan.
- Masyarakat sekitar Gunung Etna harus selalu waspada dan mengikuti arahan dari otoritas terkait.

## 2. Dampak Ekonomi

- Gangguan pada penerbangan tidak hanya merugikan maskapai dan penumpang, tetapi juga berdampak pada ekonomi lokal, terutama yang bergantung pada pariwisata.
- Pembatalan penerbangan dapat mengurangi jumlah wisatawan yang datang, yang berakibat pada penurunan pendapatan bagi bisnis lokal.



## 3. Penelitian dan Pemantauan

- Aktivitas Gunung Etna terus dipantau oleh para ilmuwan untuk memahami pola erupsinya dan memprediksi kemungkinan letusan di masa depan.
- Penelitian ini sangat penting untuk mengembangkan strategi mitigasi yang efektif dan mengurangi risiko bagi penduduk setempat.

Erupsi Gunung Etna di Italia menunjukkan betapa kuatnya kekuatan alam dan dampaknya terhadap kehidupan manusia. Gangguan pada penerbangan dan kehidupan ribuan penumpang hanyalah sebagian kecil dari implikasi yang lebih luas. Dengan peringatan merah yang dikeluarkan, penting bagi semua pihak untuk tetap waspada dan siap menghadapi kemungkinan situasi darurat. Sementara itu, upaya untuk memahami dan memitigasi dampak dari erupsi ini harus terus dilakukan oleh ilmuwan dan otoritas setempat.



# Dampak Erupsi Gunung Etna terhadap Audit Struktur Bangunan Bandara Catania

---

## **2. Gangguan pada Operasional Audit dan Inspeksi**

### **Akses Terbatas**

- Erupsi dapat membatasi akses bagi tim audit dan inspeksi ke area tertentu di bandara karena kondisi yang berbahaya atau perlu adanya pembersihan abu terlebih dahulu.
- Pengalihan penerbangan dan penundaan jadwal juga dapat memengaruhi jadwal audit yang telah direncanakan, memaksa tim audit untuk menyesuaikan jadwal mereka

Erupsi Gunung Etna yang baru-baru ini terjadi tidak hanya berdampak pada jadwal penerbangan dan kehidupan penumpang, tetapi juga mempengaruhi audit dan inspeksi struktur bangunan di Bandara Catania. Berikut adalah beberapa dampak spesifik dari erupsi tersebut:

## **1. Kerusakan Potensial pada Struktur Bangunan**

### **Penumpukan Abu Vulkanik**

- Abu vulkanik yang dihasilkan oleh erupsi dapat menumpuk di atap dan bagian luar bangunan bandara. Beban tambahan ini dapat menyebabkan kerusakan struktural jika tidak segera dibersihkan.
- Abu juga dapat menyumbat sistem ventilasi dan drainase, menyebabkan kerusakan lebih lanjut dan mempengaruhi fungsi keseluruhan bandara.

### **Paparan Terhadap Material Korosif**

- Abu vulkanik mengandung senyawa kimia yang dapat bersifat korosif terhadap material bangunan, terutama logam. Ini dapat mempercepat proses korosi pada struktur baja dan komponen logam lainnya di bandara.

### **Kondisi Kerja yang Tidak Aman**

- Abu vulkanik yang beterbangan di udara dapat menimbulkan risiko kesehatan bagi pekerja yang melakukan audit, terutama jika tidak dilengkapi dengan perlindungan yang memadai.
- Tim audit mungkin perlu menunda inspeksi hingga kondisi aman, yang dapat memperlambat proses audit keseluruhan.

### Kebutuhan Inspeksi Tambahan Penilaian Dampak Abu Vulkanik

- Setelah erupsi, perlu dilakukan inspeksi tambahan untuk menilai dampak abu vulkanik pada struktur bangunan, termasuk atap, jendela, dan sistem HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning).
- Evaluasi ini penting untuk memastikan bahwa tidak ada kerusakan yang signifikan dan bahwa bandara dapat beroperasi dengan aman.

### Perbaikan dan Pemeliharaan

- Jika ditemukan kerusakan akibat abu atau erupsi, maka perlu dilakukan perbaikan segera untuk mencegah kerusakan lebih lanjut.
- Prosedur pemeliharaan rutin mungkin perlu disesuaikan untuk menangani masalah yang ditimbulkan oleh abu vulkanik.



### 4. Penyesuaian Prosedur Keselamatan Protokol Darurat yang Diperbarui

- Mengingat potensi erupsi di masa depan, bandara mungkin perlu memperbarui protokol darurat dan prosedur keselamatan untuk menghadapi situasi serupa.
- Pelatihan tambahan bagi staf bandara mengenai penanganan situasi erupsi vulkanik dan dampaknya terhadap infrastruktur bandara mungkin diperlukan.

### Pemantauan Berkala

Peningkatan aktivitas Gunung Etna dapat menyebabkan bandara meningkatkan frekuensi pemantauan dan inspeksi bangunan untuk mendeteksi tanda-tanda kerusakan lebih awal.

Penggunaan teknologi canggih seperti drone atau sensor untuk pemantauan kondisi struktur dapat m



### Kesimpulan

Erupsi Gunung Etna membawa dampak signifikan terhadap audit struktur bangunan di Bandara Catania. Dari kerusakan potensial akibat abu vulkanik hingga gangguan operasional dan kebutuhan inspeksi tambahan, setiap aspek memerlukan perhatian khusus untuk memastikan keselamatan dan kelangsungan operasional bandara. Penting bagi pihak berwenang dan tim audit untuk bekerja sama dalam menilai dan mengatasi dampak erupsi, serta mempersiapkan langkah-langkah mitigasi untuk kejadian serupa di masa depan.

## **Cara Menanggulangi Audit Struktur Bangunan Bandara Pasca Bencana Alam**

Pasca erupsi Gunung Etna, penanggulangan audit struktur bangunan di Bandara Catania memerlukan langkah-langkah yang terstruktur dan efektif untuk memastikan keamanan dan keberlanjutan operasional. Berikut adalah cara-cara untuk menanggulangi audit tersebut:

### **1. Penilaian Awal dan Dokumentasi**

#### **Inspeksi Visual Awal**

- Lakukan inspeksi visual awal segera setelah kondisi aman untuk menilai dampak langsung dari erupsi terhadap bangunan dan infrastruktur bandara.
- Fokus pada area yang terlihat mengalami kerusakan seperti retakan, penumpukan abu, dan deformasi struktural.

#### **Dokumentasi Kerusakan**

- Dokumentasikan semua temuan kerusakan dengan foto dan catatan tertulis untuk keperluan laporan dan referensi selama proses perbaikan.
- Buat daftar prioritas area yang memerlukan perhatian segera.



### **2. Tim Audit dan Sumber Daya**

#### **Pembentukan Tim Khusus**

- Bentuk tim audit khusus yang terdiri dari insinyur struktural, ahli geologi, dan teknisi bangunan yang berpengalaman dalam menangani kerusakan akibat bencana alam.
- Pastikan tim dilengkapi dengan peralatan pelindung diri (PPE) dan peralatan inspeksi yang memadai.

### 3. Penggunaan Teknologi

#### Drone dan Pemetaan Udara

- Gunakan drone untuk melakukan survei udara dan pemetaan area yang sulit dijangkau atau berbahaya.
- Analisis data dari drone untuk mendapatkan gambaran menyeluruh tentang kondisi bangunan dan lingkungan sekitarnya.

#### Sensor dan Alat Deteksi

- Pasang sensor untuk memonitor kondisi struktural bangunan secara real-time, seperti sensor getaran untuk mendeteksi pergerakan atau retakan yang mungkin terjadi pasca erupsi.
- Gunakan alat deteksi non-destruktif seperti ground-penetrating radar (GPR) untuk memeriksa kerusakan internal tanpa merusak bangunan.

### 4. Perbaikan dan Pemulihan

#### Pembersihan Abu Vulkanik

- Segera lakukan pembersihan abu vulkanik dari atap, ventilasi, dan saluran air untuk mencegah penumpukan yang dapat menyebabkan kerusakan lebih lanjut.
- Gunakan metode pembersihan yang aman dan efektif untuk melindungi struktur bangunan dan sistem HVAC.

#### Perbaikan Struktural

- Identifikasi dan perbaiki kerusakan struktural seperti retakan, deformasi, atau korosi pada komponen bangunan.
- Pastikan perbaikan dilakukan sesuai dengan standar keselamatan dan regulasi bangunan yang berlaku.

### 5. Pemantauan dan Pemeliharaan

#### Pemantauan Berkala

- Tingkatkan frekuensi inspeksi dan pemantauan struktur bangunan untuk mendeteksi tanda-tanda kerusakan atau perubahan kondisi.
- Implementasikan sistem pemantauan jangka panjang menggunakan teknologi sensor untuk mengawasi kondisi bangunan secara real-time.





### **Perencana Pemeliharaan**

- Buat rencana pemeliharaan rutin yang mencakup tindakan pencegahan terhadap kerusakan akibat bencana alam di masa depan.
- Pastikan tim pemeliharaan selalu siap dan dilengkapi dengan peralatan yang diperlukan untuk menanggulangi situasi darurat.

## **6. Koordinasi dengan Pihak Terkait**

### **Kolaborasi dengan Otoritas Lokal**

- Bekerja sama dengan otoritas lokal dan badan penanggulangan bencana untuk mendapatkan informasi dan bantuan terkait penanganan dampak erupsi.
- Ikuti arahan dan rekomendasi dari otoritas terkait untuk memastikan keselamatan dan kelancaran proses audit

### **Komunikasi dengan Pengguna Bandara**

- Berikan informasi yang jelas dan terkini kepada pengguna bandara mengenai kondisi dan status pemulihan.
- Siapkan rencana komunikasi yang efektif untuk mengelola ekspektasi penumpang dan stakeholder lainnya selama proses pemulihan berlangsung.

Menanggulangi audit struktur bangunan bandara pasca erupsi Gunung Etna memerlukan pendekatan yang komprehensif dan terkoordinasi. Dari penilaian awal dan dokumentasi kerusakan, pembentukan tim khusus, penggunaan teknologi canggih, hingga perbaikan dan pemantauan berkelanjutan, setiap langkah harus dilakukan dengan hati-hati untuk memastikan keselamatan dan keberlanjutan operasional bandara. Kolaborasi dengan otoritas lokal dan komunikasi yang efektif dengan pengguna bandara juga merupakan kunci dalam menghadapi tantangan ini.



Angkor Wat, yang terletak di Kamboja, adalah salah satu situs arkeologi paling menakjubkan di dunia. Selain kemegahan arsitekturnya, Angkor Wat juga dikenal karena sistem airnya yang canggih. Bagaimana situs kuno ini tetap berdiri kokoh hingga sekarang? Salah satu kuncinya adalah audit struktur bangunan yang dilakukan secara berkala untuk memastikan integritas dan keberlanjutannya.

## Audit Struktur Bangunan: Angkor Wat – Keajaiban Arsitektur dan Sistem Air Canggih di Kamboja

### **Sejarah Singkat Angkor Wat**

Angkor Wat didirikan pada abad ke-12 oleh Raja Suryavarman II sebagai kuil Hindu yang didedikasikan untuk dewa Wisnu. Pada abad ke-14, kuil ini beralih fungsi menjadi tempat ibadah Buddha. Struktur utama kuil ini mencerminkan puncak arsitektur Khmer dengan lima menara tinggi yang melambangkan Gunung Meru, pusat kosmologi Hindu-Buddha.

### **Keajaiban Arsitektur Angkor Wat**

#### **Desain dan Konstruksi**

**Simetri Sempurna:** Angkor Wat dikenal dengan simetri dan proporsi yang sangat presisi. Kuil ini dirancang dengan memperhatikan detail terkecil untuk menciptakan harmoni visual.

## Sistem Air Canggih

**Baray dan Kanal:** Angkor Wat dikelilingi oleh baray (reservoir) dan jaringan kanal yang berfungsi untuk irigasi dan pengendalian banjir. Sistem ini menunjukkan kemampuan teknik hidrolik yang maju dari masyarakat Khmer.

**Pengelolaan Air:** Baray Barat dan Timur adalah dua reservoir besar yang digunakan untuk mengelola pasokan air dan memastikan lahan pertanian tetap subur sepanjang tahun.

## Pentingnya Audit Struktur Bangunan Mengapa Audit Diperlukan?

Audit struktur bangunan adalah proses evaluasi dan pemeriksaan menyeluruh terhadap kondisi fisik bangunan untuk memastikan keamanannya. Di Angkor Wat, audit ini penting untuk:

**Menilai Kerusakan:** Mengidentifikasi kerusakan struktural yang disebabkan oleh usia, cuaca, dan faktor lingkungan lainnya.



**Mencegah Keruntuhan:** Memastikan bahwa struktur tetap kokoh dan tidak berisiko runtuh.

**Konservasi:** Membantu dalam upaya konservasi untuk melestarikan keajaiban arsitektur ini bagi generasi mendatang.

## Langkah-langkah Audit di Angkor Wat

**Inspeksi Visual:** Menilai kondisi fisik bangunan melalui pengamatan langsung untuk mendeteksi kerusakan yang terlihat.

**Penggunaan Teknologi:** Menggunakan teknologi canggih seperti pemindaian laser, drone, dan sensor untuk memeriksa struktur dengan lebih detail.

**Analisis Struktural:** Melakukan analisis teknis terhadap data yang dikumpulkan untuk memahami kekuatan dan stabilitas bangunan.

**Perbaikan dan Pemeliharaan:** Berdasarkan hasil audit, melakukan perbaikan yang diperlukan dan merencanakan pemeliharaan rutin untuk mencegah kerusakan lebih lanjut.





## **Dampak Audit Struktur Bangunan pada Keberlanjutan Angkor Wat**

### **Keamanan Pengunjung**

Audit yang rutin memastikan bahwa Angkor Wat aman untuk dikunjungi, mengurangi risiko kecelakaan akibat keruntuhan atau kerusakan struktur.

### **Pelestarian Budaya**

Dengan menjaga integritas struktural Angkor Wat, kita juga melestarikan warisan budaya dan sejarah Kamboja yang tak ternilai harganya.

### **Dukungan Pariwisata**

Keamanan dan keberlanjutan Angkor Wat menarik lebih banyak wisatawan, yang pada gilirannya mendukung perekonomian lokal melalui pariwisata.

### **Kesimpulan**

Audit struktur bangunan memainkan peran penting dalam menjaga keajaiban arsitektur seperti Angkor Wat tetap berdiri kokoh. Dengan kombinasi teknologi modern dan metode tradisional, proses ini membantu melestarikan salah satu situs bersejarah paling berharga di dunia. Angkor Wat bukan hanya sebuah monumen arkeologi, tetapi juga simbol dari kejeniusan teknik dan keindahan budaya manusia yang terus menginspirasi generasi saat ini dan yang akan datang.

# PT Rekanusa Konsultan: Sertifikat Laik Fungsi Bangunan dengan PT Perfetti Van Melle

## **Sertifikat Laik Fungsi Bangunan: Apa Itu dan Mengapa Penting?**

Sertifikat Laik Fungsi (SLF) bangunan adalah dokumen resmi yang menyatakan bahwa sebuah bangunan layak digunakan sesuai dengan fungsi yang direncanakan. SLF dikeluarkan setelah bangunan tersebut memenuhi semua persyaratan teknis, keamanan, kesehatan, dan kenyamanan yang ditetapkan oleh peraturan perundang-undangan.



## **PT Rekanusa Konsultan: Mitra Andal dalam Sertifikasi Bangunan** **Profil Perusahaan**

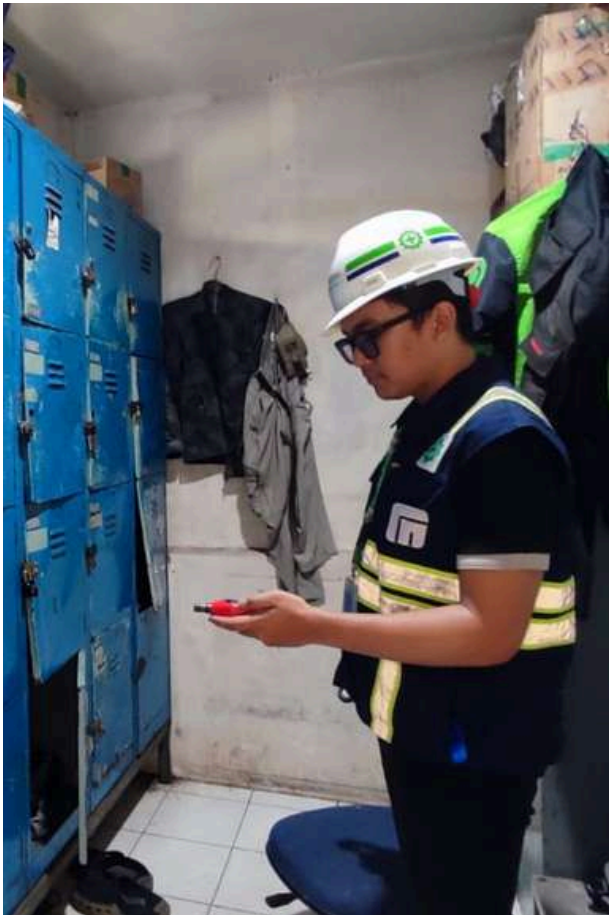
PT Rekanusa Konsultan adalah perusahaan terkemuka yang bergerak di bidang konsultasi teknik dan manajemen proyek. Mereka memiliki reputasi yang solid dalam membantu berbagai perusahaan memperoleh SLF untuk bangunan mereka.

## **Layanan yang Diberikan**

- **Audit Teknis:** PT Rekanusa Konsultan melakukan inspeksi menyeluruh terhadap struktur bangunan, sistem kelistrikan, sistem air, dan fasilitas lain untuk memastikan semua memenuhi standar.
- **Dokumentasi dan Pelaporan:** Mereka menyediakan dokumentasi lengkap dan pelaporan hasil audit yang diperlukan untuk proses sertifikasi.

## Kerjasama dengan PT Perfetti Van Melle

PT Perfetti Van Melle, salah satu produsen permen dan produk manisan terbesar di dunia, bekerjasama dengan PT Rekanusa Konsultan untuk memastikan pabrik dan fasilitas mereka di Indonesia memenuhi persyaratan SLF.



## Proses Sertifikasi Inspeksi Awal

PT Rekanusa Konsultan memulai dengan inspeksi awal untuk menilai kondisi fisik dan fungsional bangunan PT Perfetti Van Melle. Ini meliputi pengecekan struktur bangunan, sistem keselamatan kebakaran, sistem ventilasi, dan fasilitas pendukung lainnya.

## Audit Kepatuhan

Selanjutnya, dilakukan audit kepatuhan terhadap peraturan bangunan yang berlaku. PT Rekanusa Konsultan memastikan bahwa semua aspek bangunan sesuai dengan standar teknis dan regulasi yang ditetapkan oleh pemerintah.

## Identifikasi dan Perbaikan

Jika ditemukan ketidaksesuaian atau kekurangan, PT Rekanusa Konsultan memberikan rekomendasi perbaikan yang perlu dilakukan. PT Perfetti Van Melle kemudian melakukan perbaikan sesuai dengan rekomendasi tersebut.

# Bank of America Tower: Menara Berkelanjutan di Jantung Manhattan

Di tengah hiruk-pikuk kota New York, berdiri Bank of America Tower, sebuah gedung pencakar langit yang tidak hanya megah secara arsitektur, tetapi juga menjadi simbol penting dalam upaya keberlanjutan di dunia konstruksi modern. Terletak di 42nd Street dan Sixth Avenue, menara ini tidak hanya menambah keindahan skyline Manhattan, tetapi juga menunjukkan bahwa bangunan ramah lingkungan dapat berada di pusat kota besar.

### **Keunggulan Arsitektur dan Desain Berkelanjutan**

Dibuka pada tahun 2009, Bank of America Tower setinggi 366 meter ini dirancang oleh firma arsitektur Cookfox Architects dengan visi yang lebih dari sekadar gedung perkantoran. Gedung ini merupakan salah satu bangunan tertinggi di Amerika Serikat dan mendapatkan sertifikasi LEED Platinum, standar tertinggi dalam Leadership in Energy and Environmental Design.

Apa yang membuat Bank of America Tower unik adalah komitmennya terhadap keberlanjutan. Bangunan ini menggunakan bahan bangunan yang ramah lingkungan, termasuk baja daur ulang dan beton yang mengandung terak. Selain itu, kaca jendela berteknologi tinggi memungkinkan cahaya alami masuk secara maksimal sekaligus mengurangi panas, mengurangi kebutuhan energi untuk pencahayaan dan pendinginan.



## Teknologi Hijau di Bank of America Tower Bank of America Tower dilengkapi dengan berbagai teknologi hijau yang inovatif :



### Sistem Pengolahan Air:

Gedung ini memiliki sistem pengolahan air sendiri, yang mampu mendaur ulang air hujan dan air limbah untuk digunakan kembali dalam sistem pendingin dan penyiraman tanaman. Ini mengurangi konsumsi air secara signifikan, menjadikannya salah satu gedung dengan efisiensi air terbaik di dunia.

### Sistem Pendingin dan Ventilasi Canggih:

Gedung ini menggunakan sistem pendingin udara berbasis es, di mana es diproduksi pada malam hari dan digunakan untuk mendinginkan gedung pada siang hari. Hal ini mengurangi beban energi pada waktu puncak dan menurunkan emisi karbon.

### Penggunaan Energi Terbarukan:

Gedung ini juga didukung oleh energi terbarukan, termasuk tenaga angin yang dipasok dari luar New York City. Dengan ini, Bank of America Tower mampu mengurangi jejak karbonnya secara signifikan.

### Pengaruh Sosial dan Ekonomi

Bank of America Tower bukan sekadar bangunan yang ramah lingkungan, tetapi juga menunjukkan bagaimana keberlanjutan dapat menjadi komponen penting dalam perusahaan besar. Dengan menciptakan lingkungan kerja yang sehat dan efisien, gedung ini telah menjadi standar baru bagi perusahaan yang ingin menggabungkan profit dengan tanggung jawab lingkungan.

Lebih dari sekadar kantor, gedung ini juga merupakan simbol komitmen Bank of America terhadap lingkungan dan komunitas. Ini adalah contoh nyata bagaimana bangunan ramah lingkungan dapat beroperasi di tengah kota besar tanpa mengorbankan kenyamanan atau efisiensi.

### Menginspirasi Masa Depan

Bank of America Tower menginspirasi gelombang baru gedung pencakar langit berkelanjutan di seluruh dunia. Di saat dunia menghadapi tantangan perubahan iklim, gedung ini menunjukkan bahwa kota besar seperti New York dapat memimpin dalam inovasi hijau. Dengan mengintegrasikan teknologi canggih dan praktik ramah lingkungan, Bank of America Tower tidak hanya memberikan kontribusi signifikan terhadap pengurangan emisi karbon, tetapi juga menjadi inspirasi bagi proyek pembangunan di masa depan.



Sebagai tren topik dalam dunia arsitektur dan keberlanjutan, Bank of America Tower menjadi bukti bahwa masa depan kota besar bisa cerah dan hijau, berkat dedikasi dan inovasi dalam desain bangunan yang berkelanjutan. Gedung ini menjadi contoh bahwa dengan teknologi yang tepat, kita bisa menciptakan masa depan yang lebih baik bagi planet dan generasi mendatang.

# DAMPAK AUDIT STRUKTUR BANGUNAN PADA KEBERLANJUTAN ANGKOR WAT

## KEAMANAN PENGUNJUNG

- Audit yang rutin memastikan bahwa Angkor Wat aman untuk dikunjungi, mengurangi risiko kecelakaan akibat keruntuhan atau kerusakan struktur.

## PELESTARIAN BUDAYA

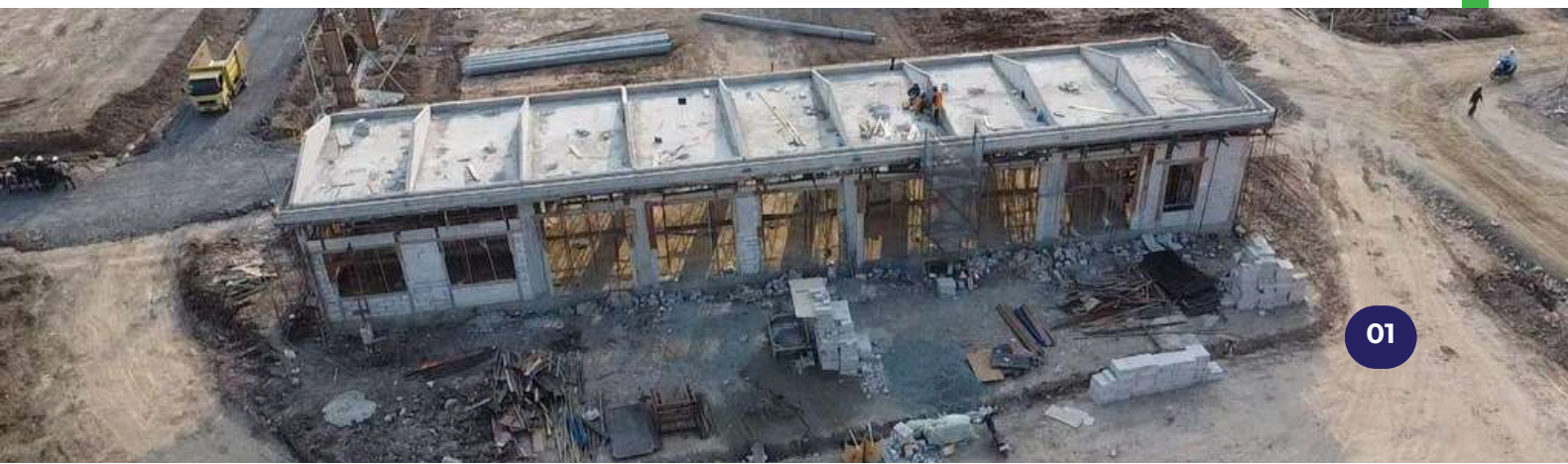
- Dengan menjaga integritas struktural Angkor Wat, kita juga melestarikan warisan budaya dan sejarah Kamboja yang tak ternilai harganya.

## DUKUNGAN PARIWISATA

- Keamanan dan keberlanjutan Angkor Wat menarik lebih banyak wisatawan, yang pada gilirannya mendukung perekonomian lokal melalui pariwisata.

## KESIMPULAN

- Audit struktur bangunan memainkan peran penting dalam menjaga keajaiban arsitektur seperti Angkor Wat tetap berdiri kokoh. Dengan kombinasi teknologi modern dan metode tradisional, proses ini membantu melestarikan salah satu situs bersejarah paling berharga di dunia. Angkor Wat bukan hanya sebuah monumen arkeologi, tetapi juga simbol dari kejeniusan teknik dan keindahan budaya manusia yang terus menginspirasi generasi saat ini dan yang akan datang.



# MANAJEMEN KONSTRUKSI DI INDRAMAYU: PT REKANUSA KONSULTAN DAN PT SUN BRIGHT LESTARI DALAM PROYEK MINGGU KE-21



PT Rekanusa Konsultan saat ini tengah menjalankan peran penting sebagai manajemen konstruksi untuk proyek PT Sun Bright Lestari. Proyek ini telah memasuki minggu ke-21 hingga ke-23, periode yang krusial dalam tahap pembangunan.

## PENGAWASAN KUALITAS DAN KESELAMATAN

Pengawasan kualitas terus dilakukan untuk memastikan setiap pekerjaan memenuhi standar yang telah ditetapkan. Selain itu, keselamatan kerja menjadi perhatian utama, dengan penerapan prosedur keamanan yang ketat di seluruh lokasi proyek.





# Peran Manajemen Konstruksi



Sebagai manajemen konstruksi, PT Rekanusa Konsultan bertanggung jawab atas pengawasan dan koordinasi seluruh aspek proyek. Mulai dari perencanaan, pengelolaan sumber daya, hingga memastikan bahwa setiap tahapan pekerjaan berjalan sesuai jadwal dan standar kualitas yang telah ditetapkan. Dalam konteks proyek ini, PT Rekanusa Konsultan bekerja erat dengan PT Sun Bright Lestari untuk memastikan segala sesuatu berjalan lancar dan efisien.

## **Fokus Minggu ke-21 hingga ke-23**

Minggu ke-21 hingga ke-23 merupakan fase penting dalam proyek ini. Pada periode ini, PT Rekanusa Konsultan berfokus pada beberapa aspek kunci:

### **Penyelesaian Struktur Utama**

Minggu-minggu ini difokuskan pada penyelesaian struktur utama bangunan, termasuk pekerjaan beton dan baja. Tim konstruksi bekerja dengan cermat untuk memastikan struktur bangunan sesuai dengan desain dan standar keamanan.

### **Koordinasi Tim dan Pengelolaan Material**

PT Rekanusa Konsultan memastikan bahwa semua tim di lapangan bekerja selaras dan efisien. Selain itu, manajemen material juga menjadi prioritas, untuk memastikan ketersediaan bahan konstruksi tepat waktu dan menghindari keterlambatan.

# BACA JUGA



rekanusakonsultan



www.rekanusa.co.id

# REGAZINE