

## **Abstrak**

*Dalam dunia konstruksi, penilaian kerusakan beton untuk penindakan lanjut sangatlah penting demi keamanan kekuatan gedung sebelum terjadinya sesuatu yang tidak diinginkan. Maka itu penilaian dini bangunan yang mungkin terlihat mengawatirkan sangat penting. Ada banyak metode yang bisa digunakan untuk menilai kerusakan beton tersebut, dimulai dari visual, pengujian yang menggunakan alat, destructive maupun non-destructive test. Seiring pesatnya pembangunan infrastruktur, maka bertambah juga keperluan untuk menilai kerusakan beton tersebut. Tak hanya bangunan baru, bangunan lama pun perlu dinilai untuk memastikan keamanan bangunan tersebut khususnya bangunan-bangunan yang terkena gempa, bencana alam, lingkungan yang kotor dan atau lainnya. Tingginya keperluan penilai di lokasi tersebut menjadi masalah apabila bangunannya sangat luas dan akan memakan waktu apabila dikerjakan dengan tenaga kerja yang sedikit, maka bantuan teknologi adalah solusinya. Bangunan yang terkena bencana alam mengakibatkan bermacam-macam kerusakan, dimulai dari keretakan, jamur dan noda pada selimut beton. Kerusakan ini dapat mengganggu kekuatan dan keamanan bangunan tersebut, dengan itu penilaian kerusakan pada beton sangatlah penting. Tidak semua bangunan yang mengalami kerusakan tersebut aman untuk didatangi apalagi dipijak, maka itu kita membutuhkan bantuan teknologi, contohnya kamera ataupun drone.*

**Kata kunci:** *penilaian, kerusakan, teknologi*

## ***Abstract***

*Concrete damage assessment for further action is very important for the safety of building strength before something unexpected happens. Therefore, an early assessment of a building that might seem alarming is very important. There are many methods that can be used to assess concrete damage, starting from the visual, use of tools, destructive and non-destructive test. As the rapid development of infrastructure, there is also an increase need to assess the damaged concrete. Not only new buildings, old buildings also need to be assessed to ensure the safety of these buildings, especially buildings affected by earthquakes, natural disasters, dirty environments and or others. The high need for assessors in these locations become a problem if the building is huge and will take time if done with a small workforce, technological assistance is the solution. Buildings affected by natural disasters causes various kinds of damage, starting from cracks, mold and stains on concrete blankets. This damage can interfere with the strength and safety of the building, so assessing damage to concrete is very important. Not all buildings that are damaged are safe to go to, let alone stepped on, so we need the help of technology, for example cameras or drones.*

**Keywords:** *assessment, damage, technology*