

Runtuhnya Jembatan Morandi

Lembar Pembelajaran EPSC Desember 2024



Pada tanggal 14 Agustus 2018, saat hujan lebat, salah satu bagian dari Jembatan Morandi sepanjang 1.182 m yang memiliki tinggi 45 m di Genoa runtuh. Keruntuhan jembatan ini mengakibatkan 43 orang tewas.

Aspek :

- Pilar beton setinggi 90 m dengan penahan kabel diagonal menahan bentang selebar 200 m.
- Pada 1967, inspeksi internal logam di dalam pilar beton prategang sulit dilakukan. Di tahun 1990 hanya pilar 11 yang diperiksa, menunjukkan bahwa 30% dari tendon (kabel kawat baja) telah terkorosi, yang kemungkinan diperparah dengan masuknya klorida dari laut.
- Kerusakan di bagian mekanis yang tidak terdeteksi pada peralatan kritis adalah penyebab umum terjadinya insiden, termasuk dalam industri kimia. Ketika merancang dan menerima peralatan semacam itu, harus mempertimbangkan kemudahan untuk inspeksi.

Pastikan selama perancangan, semua bagian kritis dapat dilakukan inspeksi dengan mudah!