

## PENDESAINAN KEAWETAN BANGUNAN BETON

Oleh : Alfius Rehmalem Jaya

Keawetan merupakan salah satu unsur dari bangunan yang perlu dipertimbangkan dalam perencanaan dikarenakan keawetan menggambarkan tentang umur target layan dan umur desain layan dari suatu bangunan. Keawetan yang didefinisikan sebagai kemampuan suatu bangunan atau komponen dari bangunan atau struktur untuk mempertahankan minimum kinerja pada waktu tertentu di bawah pengaruh factor penurunan. Faktor penurunan tersebut antara lain korosi yang disebabkan masuknya klorida, korosi yang disebabkan karbonisasi, pengikisan mekanik, hujan asam, kerusakan permukaan, dan serangan udara dingin. Tesis ini menggambarkan tentang pendesainan keawetan konstruksi bangunan beton untuk elemen balok dan elemen kolomnya berbentuk persegi

Kata kunci :keawetan, umur target layan, umur desain layan dan faktor penurunan.