Pengaruh plasticizer terhadap sifat-sifat beton : studi kasus Krypton

Adi Utomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239397&lokasi=lokal>

Abstrak

Teknologi beton sudah dikenal sejak jaman Yunani kuno yang menggunakan sejenis batu kapur sebagai pengikat batu, kerikil dan bahan-bahan lain untuk membuat sebuah bangunan. Teknologi ini berkembang sejalan dengan perkembangan semen sebagai bahan pengikat beton. Dalam perkembangannya hal yang dilakukan untuk merubah sifat- sifat pada semen adalah dengan memberikan bahan tambah (additive). Demikian halnya dengan bahan tambah campuran beton (admixture) yang perkembangannya sejalan dengan perkembangan semen dan makin berkembang sesuai dengan makin beragamnya masalah yang muncul berkaitan dengan sifat-sifat beton dan penggunaannya. Sehingga muncul berbagai macam bahan tambah campuran beton sesuai dengan fungsinya masing-masing, yang salah satunya adalah plasticizer sebagai bahan tambah campuran beton yang berfungsi untuk mereduksi air.

 Dalam penyusunan materi untuk Tugas Akhir ini, kegiatan yang dilakukan adalah melakukan sebuah penelitian dengan menggunakan salah satu jenis produk Plasticizer yang diberi nama Krypton sebagai obyek penelitian.

 Kemudian dalam penelitian ini akan dilakukan manipulasi terhadap obyek penelitian tersebut dengan cara membuat campuran beton dengan karakteristik yang berbeda yang diberikan tingkatan kadar bahan tambah plasticizer tertentu.