

**PENGARUH PERBANDINGAN TETES TEBU
DENGANSUPER PLASTICIZER TERHADAP
WORKABILITAS DANKUAT TEKAN BETON RENCANA
K-225**

ARY WAHYU ALAM, IR.TRI DJOKO SRI.M,MENG

Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : beton, mutu

Abstraksi :

Beton adalah suatu material yang terdiri dari campuran semen, air, agregat (kasar dan halus) dan bahan tambahan (admixtures) bila diperlukan. Beton yang banyak dipakai pada saat ini yaitu beton normal. Beton normal ialah beton yang mempunyai berat isi 2200 - 2500 Kg/m³ dengan menggunakan agregat alam yang dipecah atau tanpa dipecah dan yang tidak menggunakan bahan tambahan (admixture). Beton normal sangat berguna bagi masyarakat banyak, yaitu dari segi ekonomi, mutu dan kualitas beton itu sendiri. Masyarakat sekarang ini sudah disulitkan dengan adanya krisis ekonomi, maka penggunaan beton normal dengan kualitas baik ini sangat dibutuhkan masyarakat pada umumnya terutama untuk membangun pembangunan. Beton normal dengan kualitas yang baik yaitu beton yang mampu menahan kuat desak/hancur yang diberi beban berupa tekanan dengan dipengaruhi oleh bahan-bahan pembentuk, kemudahan pengerjaan (workabilitas), faktor air semen (F.a.s) dan zat tambahan (admixture) bila diperlukan. Kemudahan pengerjaan (workabilitas) dapat juga mempengaruhi jalannya rencana suatu pekerjaan. Untuk kemudahan pengerjaan (workabilitas) yang baik dan memperoleh kekuatan yang diinginkan/direncanakan biasanya menggunakan faktor air semen (F.a.s). Untuk menghindari suatu pekerjaan yang sangat sulit maka penggunaan faktor air semen (F.a.s) membutuhkan adanya zat tambahan (admixture) yang berfungsi mengencerkan, tanpa mengurangi atau menambah jumlah air dan semen. Dengan adanya penambahan zat akan mempengaruhi kemudahan pengerjaan (workabilitas) dan tanpa harus mengurangi tingkat kekuatan tekan rencananya. Beton yang menggunakan zat tambahan (admixture) biasanya dapat dipadatkan sehingga rongga-rongga udara dapat dihilangkan/dikurangi, selain itu juga beton dapat lebih homogen, koheren dan stabil selama dikerjakan serta dapat ditetarkan tanpa harus terjadi

segregasi/pemisahan butiran dari bahan-bahan utama dan dapat mengalir kedalam cetakan disekitar tulangan. Zat tambahan (admixtures) yang terdapat dipasaran pada umumnya relatif mahal, maka dari itu perlu diadakan penelitian untuk mencari alternatif zat tambahan (admixture) lain yang mempunyai fungsi sama dengan zat tambahan yang terdapat dipasaran tetapi dengan harga relatif murah.