

METODE PELAKSANAAN DAN ANALISIS KARATERISTIK BETON *INTEGRAL WATERPROOFING* DENGAN BETON K400 PADA PROYEK BOARDING HOUSE KUNINGAN

NILLA PERMATASARI
16/401913/SV/12417

INTISARI

Beton merupakan bagian terpenting dari suatu bangunan yang dapat menahan beban-beban dari bangunan tersebut. Tidak heran jika pada era perkembangan teknologi sekarang banyak beton yang diberikan bahan tambah untuk meningkatkan sifat kedap air beton.

Beton kedap air merupakan beton yang tidak dapat dimasuki oleh air atau dengan kata lain air yang ada tidak akan bisa meresap kedalam beton karena beton tersebut mempunyai ikatan yang sangat rapat dan pori yang ada pada beton sangatlah kecil, sehingga kebocoran atau rembesan pada beton dapat dihindari. Salah satu cara untuk membuat beton menjadi kedap air yaitu menambahkan cairan *Integral Waterproofing*. Pengecoran beton *integral waterproofing* memiliki kesamaan dengan pengecoran beton normal. Perbedaannya setelah pengujian *slump* awal, beton ditambahkan cairan *integral waterproofing* dan melakukan pengujian *slump* kembali untuk menetapkan nilai *slump* akhir.

Cairan *integral waterproofing* dapat menurunkan permeabilitas beton sebesar 53,68 % dari beton beton normal ke beton *integral waterproofing* sehingga sifat-sifat lain dari beton seperti kuat tekan dan modulus elastisitas juga akan meningkat.

Kata Kunci : *Integral Waterproofing*, permeabilitas, beton kedap air

***METHOD OF WORK AND CHARACTERISTIC INTEGRAL
WATERPROOFING CONCRETE ANALYSIS WITH K400 AT
BOARDING HOUSE KUNINGAN PROJECT***

NILLA PERMATASARI
16/401913/SV/12417

ABSTRACT

Concrete is the most important part of buliding that can support the burdens of the building. So it is not surprising on this era of technology, many concrete material are added to increase the character of concrete.

Water-resistant concrete is concrete that cannot be entered by water because the concrete has a very tight bond so the pores in the concrete are small, so the leakage or seepage of the concrete can be avoided. One of method to make the concrete be water-resistant concrete is pouring Integral Waterproofing liquid. Integral waterproofing concrete casting has similarities to normal concrete casting. The difference is after initial slump test, the concrete is added with integral waterproofing liquid and does slump test again to set the final slump value..

Integral waterproofing liquid can reduce concrete permeability by 53,68% from normal concrete to integral waterproofing concrete so that other properties of concrete such as compressive strength and modulus of elasticity will also increase.

Key Words : *Integral waterproofing, permeability, water-resistant concrete*