

## ABSTRAK

Judul : Kajian Kuat Tekan Beton Screening Dengan Additive Sika Type Viscocrete 3115 ID  
Nama : Sudarwanto  
Tahun : 2014

Beton merupakan salah satu bahan konstruksi yang terdiri dari bahan gabungan antara agregat kasar dan halus yang dicampur dengan air dan semen sebagai pengikat yang mempunyai persyaratan tertentu.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek additive Sika Viscocrete-3115 ID terhadap kekuatan dan kelecakan beton dengan agregat kasar screening.

Penggunaan additive Sika Viscocrete-3115 ID sebesar 0.2%, 0.4%, 0.6% dan 0.8% dari berat semen dapat meningkatkan kelecakan atau workability .Kondisi ini diindikasikan dengan uji slump beton yaitu setiap ada penambahan additive 0.2% dari berat semen slump akan mengalami penurunan 2 cm.Pada pengujian kuat tekan beton untuk umur 28 hari, pengaruh penambahan additive Sika Viscocrete-3115 ID sebesar 0.2%, 0.4%,0.6% dan 0.8% dari berat semen mampu mempertahankan mutu beton.

Kata kunci : Beton Screening, Viscocrete 3115 ID, Kuat Tekan Beton

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*Title : Concrete Compressive Strength Assessment Screening With Sika Additive Type Viscocrete ID 3115*  
*Name : Sudarwanto*  
*Year : 2014*

*Concrete is a construction material that consists of a composite material between coarse and fine aggregates are mixed with water and cement as a binder that has certain requirements .*

*The purpose of this study was to determine the effects of additive - 3115 Sika Viscocrete ID to the strength and kelecakan concrete with coarse aggregate screening .*

*The use of Sika additive Viscocrete - 3115 ID 0.2%, 0.4 %, 0.6 % and 0.8 % of the weight of cement can improve the workability .Kondisi kelecakan or is indicated by the concrete slump test is no addition of any additive 0.2 % of the weight of cement slump will decline 2 cm.Pada concrete compressive strength testing for 28 days , the effect of the addition of Sika additive Viscocrete -ID 3115 of 0.2 %, 0.4 %, 0.6 % and 0.8 % of the weight of cement capable of maintaining the quality of concrete .*

*Keywords : Concrete Screening , 3115 Viscocrete ID , Concrete Compressive Strength*

MERCU BUANA