

## **ABSTRAK**

**Agus Fedisantoso, 2022/2023**

### **MENINGKATKAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BAHAN ADITIF MASTERSURE TYPE 1007**

**Dosen Pembimbing 1 : Fauzie Nursandah, ST.MT**

**Dosen Pembimbing 2 : Herlan Pratikto, ST.MT**

Penggunaan Beton saat ini tidak hanya pada ruang lingkup struktur saja, akan tetapi biasa juga digunakan dalam non struktur. Namun disisi lain beton juga masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya adalah nilai kuat tekan hasil yang tidak sesuai dengan rencana pembuatan. Hal tersebut disebabkan kompleksitas perhitungan memerlukan prosedur pembuatan beton yang mendetil sesuai bahan penyusun daerah masing-masing produksi. Masalah tersebut berdampak pada keberlanjutan pelaksanaan pekerjaan tidak sesuai spesifikasi, langkah perbaikan akan menyebabkan pekerjaan menjadi tertunda, mengatasi permasalahan tersebut maka dilakukan rencana modifikasi pada job mix beton dengan ditambahkan zat aditif mastersure type 1007. Sehingga dapat mengetahui dampak penambahan bahan aditif mastersure type 1007 terhadap kuat tekan beton. Hasil dari penambahan bahan aditif mastersure type 1007 berpengaruh terhadap kuat tekan beton rata-rata hasil kuat tekan sebesar 23,40 Mpa dengan masa perawatan 28 hari. dari hasil kuat tekan tersebut melebihi target rancangan sebesar 21,7 Mpa, sehingga dengan penambahan bahan aditif mastersure type 1007 dapat meningkatkan kuat tekan beton

**Kata Kunci :** Beton, Kuat Tekan, *Mastersure type 1007*

## ***ABSTRACT***

**Agus Fedisantoso, 2022/2023**

### **MENINGKATKAN KUAT TEKAN BETON DENGAN BAHAN ADITIF MASTERSURE TYPE 1007**

**Dosen Pembimbing 1 : Fauzie Nursandh, ST.MT**

**Dosen Pembimbing 2 : Herlan Praktikto, ST.MT**

*The current use of concrete is not only in the scope of the structure, but is also commonly used in non-structural. However, on the other hand, concrete still has some drawbacks, including the compressive strength values that are not in accordance with the production plan. This is due to the complexity of the calculations requiring detailed concrete manufacturing procedures according to the constituent materials of each production area. This problem has an impact on the continuity of work implementation not according to specifications, corrective steps will cause work to be delayed, overcoming these problems a modification plan is carried out on the concrete job mix by adding mastersure type 1007 additives. So that you can find out the impact of adding mastersure type 1007 additives on strength press concrete. The results of the addition of the mastersure type 1007 additive have an effect on the compressive strength of the concrete with an average compressive strength of 23.40 MPa with a curing period of 28 days. the compressive strength results exceed the design target of 21.7 MPa, so that the addition of mastersure type 1007 additives can increase the compressive strength of concrete*

**Keywords:** *Concrete, Compressive Strength, Mastersure type 1007*