

## **ABSTRAK**

**Adestya Yoga Guntur Pradana, 2022**

### **POTENSI PERBAIKAN KELAS PAVING BLOCK DENGAN MODIFIKASI MATERIAL**

**Zaenuri Arifin ST.,MT.**

**Suwarno ST.,MT**

Paving block adalah salah satu bahan konstruksi bangunan, khususnya untuk perkerasan jalan lingkungan, pekarangan, trotoar, tempat parkir, dan lain-lain. Penggunaan material penyusun utama paving block seperti semen dan pasir, dapat juga ditambahkan bahan aditif sebagai bahan tambah, salah satunya adalah Master Rheobuild. Untuk mendapatkan hasil pada setiap pengujian dilakukan dengan metode penelitian, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan Master Rheobuild pada paving block menggunakan metode eksperimental. Benda uji yang digunakan sebagai penelitian berbentuk kubus dengan ukuran 15cm X 15cm. Variasi Master Rheobuild yang digunakan yaitu 1%, 2%, dan 3% dari jumlah berat semen yang digunakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Master Rheobuild 1% memiliki kuat tekan rata-rata 49,36Mpa, pada 1,5% memiliki kuat tekan rata-rata 57,85Mpa, dan pada 2% memiliki kuat tekan rata-rata 53,58Mpa, yang mana memenuhi standar SNI-03-0691-1996.

**Kata Kunci:** *Paving Block, Master Rheobuild, Kuat Tekan*

## **ABSTRACT**

**Adestya Yoga Guntur Pradana, 2022**

### **POTENSI PERBAIKAN KELAS PAVING BLOCK DENGAN MODIFIKASI MATERIAL**

**Zaenuri Arifin ST.,MT.**

**Suwarno ST.,MT**

Paving block is one of the building construction materials, especially for environmental road pavements, yards, sidewalks, parking lots, and others. The use of the main building blocks of paving blocks such as cement and sand, additives can also be added as additional materials, one of which is Master Rheobuild. To get results on each test carried out by research methods, this study was conducted to determine the effect of using Master Rheobuild on paving blocks using experimental methods. The test object used for research is in the form of a cube with a size of 15cm X 15cm. The variations of Master Rheobuild used are 1%, 2%, and 3% of the total weight of cement used. The results showed that the use of Master Rheobuild 1% had an average compressive strength of 49.36Mpa, at 1.5% had an average compressive strength of 57.85Mpa, and at 2% had an average compressive strength of 53.58Mpa, which meet the standards of SNI-03-0691-1996.

**Keywords:** *Paving Block, Master Rheobuild, Compressive Strength*