

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan tentang pemanfaatan limbah kaca sebagai pengganti sebagian pasir terhadap kuat tekan dan daya serap batako, dapat disimpulkan bahwa :

1. Terjadi peningkatan kuat tekan batako dengan menggunakan limbah serbuk kaca sebagai pengganti sebagian pasir berpengaruh pada kuat tekan batako karena kuat tekan yang meningkat dengan peningkatan maksimal pada variasi 40% sebesar 159,77 Kg/cm². Dengan perbandingan variasi 40% lebih besar 13,6% dibanding variasi 35% sebesar 121,33Kg/cm² dan lebih besar 15,6% dibanding variasi 45% sebesar 116,15Kg/cm².
2. Terjadi penurunan daya serap batako dengan menggunakan limbah serbuk kaca dengan penggantian sebagian pasir. Pada data yang di tampilkan semakin besar variasi limbah kaca maka semakin kecil daya serap batako. Daya serap paling optimal ialah variasi 45% dengan daya serap air sebesar 4,25%. variasi 45% lebih besar 14,5% dibanding variasi 40% sebesar 4,89% dan lebih besar 15,6% dibanding variasi 35% sebesar 5,19%.
3. Nilai kuat tekan yang dihasilkan dari penggantian sebagian pasir dengan serbuk limbah kaca mencapai syarat kuat tekan mutu I.

B. Implikasi

Hasil penelitian batako dengan variasi penggantian limbah kaca pada pasir meningkatkan kuat tekan dan daya serap pada batako. Hal ini disebabkan karena kandungan silika yang mendominasi kandungan dari limbah kaca sehingga meningkatkan daya ikat pada batako. Penelitian ini dapat diimplikasikan pada pembuatan batako mutu I dengan kuat tekan rata-rata minimal 100 kg/cm². Dimana batako mutu I digunakan untuk dinding non struktural terlindungi

C. Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan tentang pemanfaatan limbah kaca sebagai pengganti sebagian agregat halus terhadap kuat tekan dan daya serap batako dapat disarankan bahwa :

1. Perlu adanya tinjauan aspek ekonomis dalam penelitian penggunaan limbah kaca sebagai pengganti sebagian agregat halus pada batako.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk limbah kaca sebagai pengganti agregat halus pada batako sehingga dihasilkan nilai kuat tekan dan daya serap yang lebih baik dari penelitian ini
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai bentuk fisik limbah kaca yang mempengaruhi turunnya nilai kuat tekan batako
4. Perlu adanya pengembangan penelitian lebih lanjut untuk limbah kaca sebagai pengganti pasir pada batako.
5. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan nilai kuat tekan dan daya serap yang optimum pada batako dengan penggantian limbah kaca.