

INTISARI

Beton dalam industri konstruksi, merupakan material utama yang digunakan karena kekuatan tekan dan daya tahannya yang tinggi. Namun, penggunaan bahan baku alami seperti pasir dan kerikil secara terus-menerus menimbulkan dampak lingkungan yang signifikan. Di sisi lain, limbah kaca dari industri maupun rumah tangga kerap tidak dimanfaatkan dengan baik, bahkan menjadi sumber pencemaran. Untuk menjawab tantangan tersebut, penelitian ini dilakukan dengan latar belakang pemanfaatan limbah kaca sebagai bahan tambahan dalam campuran beton guna menciptakan material bangunan yang lebih ramah lingkungan.

Kata Kunci: beton, material, daur ulang.

ABSTRACT

Concrete is a primary material in the construction industry, which is used due to its high compressive strength and durability. However, the continuous use of natural raw materials such as sand and gravel pose significant environmental impacts. On the other hand, glass waste from industrial and household sources is often underutilized and can contribute to environmental pollution. To address this issue, this study was conducted with the aim of utilizing glass waste as an additive in concrete mixtures to develop more environmentally friendly construction materials.

Keywords: *concrete, recycled materials.*