

ABSTRAK

Penelitian ini menganalisis sisa material pada proyek konstruksi di kota Padang, tujuan dari penelitian ini mengidentifikasi jenis material yang timbul, faktor penyebab, serta langkah pencegahan yang dapat diterapkan pada proyek serupa di masa depan. Di Indonesia, penerapan pengelolaan material berkelanjutan masih menghadapi berbagai kendala, antara lain keterbatasan informasi dan panduan teknis, rendahnya kesadaran pelaku proyek, serta sistem logistik dan rantai pasok yang belum optimal dalam mendukung pemanfaatan material daur ulang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Data diperoleh melalui kuesioner, wawancara dengan kontraktor dan konsultan pengawas, serta observasi lapangan. Analisis data menggunakan uji validitas dan reliabilitas untuk menguji variabel penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis material yang paling banyak mengalami *waste* adalah kayu bekisting dan besi tulangan. Faktor dominan penyebab terjadinya *waste* meliputi pengelolaan sisa material yang kurang optimal, faktor pekerja, dan manajemen konstruksi. Adapun langkah pencegahan yang sering dilakukan antara lain penentuan spesifikasi material secara akurat, pemeriksaan rutin terhadap kuantitas dan volume material, serta penerapan metode konstruksi yang lebih efektif. Penelitian ini menegaskan pentingnya pengelolaan material yang baik untuk mengurangi pemborosan biaya dan waktu dalam proyek konstruksi.

Kata kunci: *Waste* Material, Proyek Konstruksi, Manajemen Material, Faktor Penyebab, Pencegahan

ABSTRACT

This study analyzes residual materials in a construction project in Padang City with the aim of identifying the types of materials generated, their causal factors, and preventive measures that can be applied in similar future projects. In Indonesia, the implementation of sustainable material management still faces several challenges, including limited technical guidelines, low awareness among project stakeholders, and underdeveloped logistics and supply chain systems to support the use of recycled materials. The research employs a descriptive method. Data were collected through questionnaires, interviews with contractors and supervising consultants, and field observations. Data analysis was carried out using validity and reliability tests to examine the research variables. The findings indicate that the types of materials most affected by waste are formwork timber and reinforcing steel. The dominant factors contributing to material waste are inadequate material management, worker-related issues, and construction management. Common preventive measures include accurate material specification, regular inspections of material quantities and volumes, and the application of more effective construction methods. This study emphasizes the importance of proper material management to minimize cost and time losses in construction projects.

Keywords: Waste Material, Construction Project, Material Management, Causal Factors, Prevention