

ABSTRAK

Manajemen lingkungan dalam proyek konstruksi merupakan pendekatan penting untuk meminimalkan dampak negatif terhadap lingkungan alam selama siklus hidup proyek tersebut. Dalam konteks ini, manajemen lingkungan mencakup identifikasi, evaluasi, dan pengelolaan potensi dampak lingkungan yang disebabkan oleh aktivitas konstruksi. Pemilihan bahan konstruksi yang ramah lingkungan juga menjadi fokus utama, dengan memprioritaskan penggunaan material yang memiliki jejak karbon rendah dan dapat didaur ulang. Selain itu, integrasi teknologi hijau seperti sistem pengelolaan air hujan dan penggunaan energi terbarukan juga menjadi bagian dari strategi untuk mengurangi konsumsi sumber daya alam dan emisi karbon. Manajemen lingkungan dalam proyek konstruksi tidak hanya berfokus pada aspek teknis, tetapi juga memperhitungkan keterlibatan masyarakat lokal dan pemangku kepentingan lainnya. Program pendidikan dan kesadaran lingkungan diterapkan untuk meningkatkan partisipasi dan pemahaman tentang pentingnya pelestarian lingkungan. Dengan memahami hal ini menunjukkan bahwa implementasi manajemen lingkungan yang efektif dalam proyek konstruksi dapat menghasilkan manfaat jangka panjang yang signifikan, termasuk pengurangan biaya operasional, pemenuhan regulasi lingkungan, dan kontribusi positif terhadap keberlanjutan lingkungan global. Dengan demikian, manajemen lingkungan bukan hanya menjadi tanggung jawab etis, tetapi juga strategi cerdas dalam membangun masa depan yang berkelanjutan bagi industri konstruksi.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Lingkungan, Proyek Konstruksi, Limbah.

ABSTRAK

Environmental management in construction projects is an important approach to minimizing negative impacts on the natural environment during the project's life cycle. In this context, environmental management includes the identification, evaluation and management of potential environmental impacts caused by construction activities. Choosing environmentally friendly construction materials is also a main focus, prioritizing the use of materials that have a low carbon footprint and can be recycled. In addition, the integration of green technology such as rainwater management systems and the use of renewable energy is also part of the strategy to reduce natural resource consumption and carbon emissions. Environmental management in construction projects does not only focus on technical aspects, but also takes into account the involvement of local communities and other stakeholders. Environmental education and awareness programs are implemented to increase participation and understanding of the importance of environmental conservation. Understanding this shows that the implementation of effective environmental management in construction projects can produce significant long-term benefits, including reduced operational costs, compliance with environmental regulations, and positive contributions towards global environmental sustainability. Thus, environmental management is not only an ethical responsibility, but also a smart strategy in building a sustainable future for the construction industry.

Keywords: Enviromental Management System, Construction Project, Waste

