

Ekologi Sampah: Solusi Paving Block

E.E.S (EcoEfficient Solutions)

Samvega Devananda, Eirena Jasmine, Elza Ritulia

ABSTRAK

Indonesia mengalami peningkatan volume sampah yang mencapai 175.000 ton per hari, diantaranya adalah limbah plastik, jerami, dan kertas. Sampah plastik sulit terurai, limbah jerami seringkali tidak dimanfaatkan secara optimal, dan kertas yang dibuang begitu saja dapat mempengaruhi pemanasan global. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang efektif untuk mengurangi dampak negatif dari limbah-limbah tersebut terhadap lingkungan dan kesehatan manusia. Dalam penelitian ini, kami memfokuskan perhatian pada penggunaan kembali sampah plastik dan limbah jerami sebagai alternatif bahan baku, dan kertas sebagai bahan tambahan untuk pembuatan paving block. Kami menyoroti pentingnya inovasi dalam pengelolaan sampah, dimana pembuatan paving block dari limbah tersebut tidak hanya memberikan solusi praktis untuk mengurangi penumpukan sampah, tetapi juga menciptakan peluang ekonomi yang berkelanjutan. Metode penelitian yang kami gunakan adalah deskriptif-eksperimental karena penelitian ini melibatkan deskripsi proses produksi paving block dari limbah serta bereksperimen langsung untuk mengukur dampak dan kualitas produk yang dihasilkan dengan tujuan untuk mendapatkan pemahaman langsung tentang proses produksi dan kualitas akhir paving block dari limbah tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa paving block yang diproduksi dari limbah-limbah tersebut lebih baik dibandingkan paving block konvensional. Temuan ini memberikan dasar kuat untuk mempertimbangkan pemanfaatan lebih lanjut dari berbagai macam limbah sebagai sumber bahan yang bernilai. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya memberikan solusi inovatif dalam pengelolaan sampah, tetapi juga menawarkan prospek pengembangan ekonomi yang menjanjikan. Dengan mengubah sampah plastik, limbah jerami dan limbah kertas menjadi produk yang berguna dan bernilai, kita tidak hanya melindungi lingkungan, tetapi juga membuka peluang baru untuk pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan.

Kata Kunci: *Limbah Jerami, Limbah Kertas, Paving Block, Sampah Plastik*