

BATAKO DARI LIMBAH BOTOL PLASTIK : TINJAUAN KUAT TEKAN

Lailan Ni`mah¹, Isna Syauqiah¹, Agus Mirwan¹, Doni Rahmat Wicakso¹, Hesti Wijayanti¹

¹Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat
Jalan A. Yani KM. 36, Banjarbaru
Email: lailan.nimah@ulm.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan pemanfaatan limbah botol plastik dalam pembuatan batako plastik serta untuk diketahui seberapa besar kuat tekan batako plastik yang dihasilkan. Variasi yang digunakan pada penelitian ini adalah limbah botol plastik:lem = 1:1; limbah botol plastik:pasir = 1:1 (tanpa layer) dan limbah botol plastik:pasir = 1:1 (dengan 3 layer). Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa batako plastik dengan variasi limbah botol plastik:lem = 1:1 memiliki kuat tekan sebesar 34980 N/mm²; limbah botol plastik:pasir = 1:1 (tanpa layer) memiliki kuat tekan sebesar 18340 N/mm² dan limbah botol plastik:pasir = 1:1 (dengan 3 layer) memiliki kuat tekan sebesar 40750 N/mm².

Kata kunci: Limbah Botol Plastik, Batako Plastik, Kuat Tekan