

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas adapun kesimpulan yang dapat diambil antara lain :

1. Hasil pengujian dan analisis data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa kekuatan tertinggi dicapai pada komposisi 1 : 1 (tanpa cangkang kerang) yaitu 141,4 kN, menunjukkan bahwa plastik PP sebagai pengikat dapat menghasilkan *paving block* yang sangat kuat. selanjutnya kekuatan optimum dengan cangkang kerang tercapai pada penambahan 90 gram, yaitu 91,0 kN. Ini masih tergolong baik dan layak digunakan, serta ramah lingkungan karena memanfaatkan limbah cangkang kerang. Dan penurunan kekuatan signifikan terjadi pada penambahan 135 gram yaitu hanya menghasilkan 19,8 kN, menunjukkan daya tahan sangat rendah.
2. Paving block berbahan limbah plastik PP dapat memiliki daya tahan yang sangat tinggi, bahkan melebihi standar paving block konvensional, asalkan komposisi bahan yang dicampur secara tepat. Dan penambahan cangkang kerang harus dibatasi agar tidak menurunkan kekuatan struktural secara signifikan. Penambahan cangkang kerang ke dalam campuran paving block berpengaruh terhadap penurunan kuat tekan, terutama jika jumlahnya melebihi proporsi optimum. Hal ini disebabkan oleh sifat cangkang kerang yang lebih rapuh dibandingkan agregat biasa.

5.2 Saran

Adapun saran dalam pembuatan *paving block* yang telah dilakukan adalah hindari penambahan cangkang kerang secara berlebih dan lakukan uji lanjutan.