

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan komposisi TKKS dan plastik HDPE berpengaruh nyata terhadap keteguhan patah, keteguhan tekan sejajar permukaan, dan keteguhan tekan tegak lurus permukaan WPC dan tidak berpengaruh nyata terhadap kerapatan dan daya serap air WPC.
2. Berdasarkan metode MADM-SAW diputuskan komposisi TKKS dan Plastik HDPE optimum didapatkan pada perlakuan D (45:55) dengan nilai berikut kerapatan  $0,83 \text{ kg/cm}^3$ , daya serap air  $0,21\%$ , keteguhan patah  $180,96 \text{ kg/cm}^2$ , keteguhan tekan sejajar permukaan  $200,48 \text{ kg/cm}^2$ , dan keteguhan tekan tegak lurus permukaan  $47,13 \text{ kg/cm}^2$ .

### 5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan meneliti tentang pengaruh ukuran TKKS yang digunakan. Hal ini dikarenakan untuk mengetahui tingkat kerataan pada WPC yang dibuat.

