

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian ini adalah :

1. Penambahan persentase ampas pengolahan gambir berpengaruh nyata terhadap semua sifat papan partikel.
2. Sifat fisis papan partikel telah memenuhi SNI 03-2105-2006 namun sifat mekanis pada pengujian MOR belum memenuhi standar dan pada pengujian keteguhan rekat internal hanya perlakuan E yang memenuhi standar.
3. Papan partikel tanpa perekat terbaik terdapat pada perlakuan E. Sifat fisis papan yaitu kadar air 12,60%, kerapatan 0,77 g/cm<sup>3</sup>, daya serap air 165,78% dan pengembangan tebal 63,87%. Sifat mekanis papan partikel yaitu keteguhan patah 53,13 kg/cm<sup>2</sup>, keteguhan tekan sejajar permukaan 17,68 kg/cm<sup>2</sup> dan keteguhan rekat internal 1,56 kg/cm<sup>2</sup>.

### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan :

1. Penelitian lanjutan dengan menggunakan persentase ampas pengolahan gambir lebih dari 20% sehingga papan partikel memenuhi standar yang telah ditetapkan.
2. Memberikan bahan tambahan untuk mengurangi daya serap air dan pengembangan tebal seperti parafin.