

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat berdasarkan tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dalam penelitian ini diketahui bahwa limbah buah kelapa yang berasal dari perkebunan kelapa dan dari lingkungan masyarakat memiliki nilai peredaman suara yang baik, berdasarkan dari pengujian peredaman suara yang telah dilakukan didapat nilai peredaman tertinggi yaitu 0,775 db pada variasi C dengan kondisi terbuka,
2. Berdasarkan pada kondisi tertutup didapat nilai peredaman tertinggi yaitu 0,715 db pada variasi C. sesuai dengan standart ISO-11654-1997 (2000) dan buku akustik tentang peredaman suara, serta jurnal-jurnal ilmiah dari penelitian yang sudah dilakukan produk papan partikel ini dapat diaplikasikan sebagai dinding partisi kedap suara.

5.2. Saran

Adapun saran untuk menyempurnakan hasil dari penelitian serta untuk mengembangkan penelitian ini lebih lanjut di sarankan untuk melakukan penelitian dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Diharapkan pada pengujian peredaman suara menggunakan alat sound level meter yang lebih bagus lagi, serta dapat dihubungkan pada komputer dengan shofware frekuensi suara, agar hasil dari pengujian peredaman suara dapat menghasilkan nilai peredaman suara dengan menggunakan grafik

frekuensi yang ditangkap oleh software komputer tersebut dan menghasilkan nilai peredaman yang lebih memuaskan hingga bisa dipublikasikan kedalam masyarakat.

2. Adapun pada proses penyediaan bahan utama lebih baik pada saat proses perendaman bahan utama antara tempurung kelapa dan serabut kelapa dilakukan perendaman yang lebih lama lagi dengan menggunakan N-Hekasana, karena zat kimia ini dapat menghilangkan kadar minyak yang terkandung dalam tempurung, sebaiknya perendaman dilakukan selama 3 hari karena pada proses penghopresan kadar minyak yang terkandung dalam tempurung kelapa dapat mengganggu pembuatan pada saat mencetak benda uji. Diharapkan perlakuan ini dapat diterapkan sehingga penelitian ini dapat menjadi lebih baik lagi.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi untuk menambah pengujian pada sifat fisis dan sifat mekanik dari papan partikel yang digunakan dalam penelitian ini, diantaranya adalah menguji kuat tekan, kuat tarik, dan kuat lentur dari papan partikel sehingga didapatkan nilai kekuatan yang baik jika produk akan di publikasikan ke masyarakat.