BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Didapatkan Kesimpulan yang diperoleh sebagai jawaban dari tujuan yang sebelumnya telah dibuat. Kesimpulan dari penelitian ini antara lain:

- 1. Peneliti mampu mengetahui pengaruh dari variasi komposisi filler cangkang kelapa sawit dan bubuk bambu yang diberikan. Dimana, pada komposit dengan kadar filler cangkang kelapa sawit yang lebih tinggi memiliki nillai densitas yang lebih tinggi dan porositas yang lebih rendah sehingga daya serap air yang terjadi pada komposit pun terjadi di angka yang sangat rendah. Hal itu dpat dibuktikan dimana grafik yang dimliki densitas dan porositas yang pertumbuhan grafiknya berbanding lurus. Pada densitas ditunjukkan grafik secara berurutan menurun mulai dari variasi 1,2 dan 3. Pada porositas ditunjukkan grafik yang berbanding terbalik dimana pada variasi 1 memiliki nilai terendah yang terus naik hingga variasi ketiga. Bentuk grafik yang sama ditunjukkan pada grafik daya serap air.
- 2. Peneliti dapat mengetahui nilai pengujian keausan dan koefisien gesek yang sebelumnya telah dilakukan. Berdasarkan pengujian nilai yang dihasilkan pada pengujian keausan memiliki nilai yang mendekati standar rem komersial SNI dimana keausan pada SNI memiliki nilai 5 x 10-4 5 x 10-3 mm2/kg sementara nilai keausan yang dimiliki oleh sampel sebesar 10,82 x 10⁻⁶ mm³/mm 4,728 x 10⁻⁶ mm³/mm dan 5,0133 x 10⁻⁶ mm³/mm. Dikarenakan nilai satuan yang dimiliki berbeda dengan standar SNI, metode pengujiannya pun berbeda maka belum dapat diteantukan apakah nilai keausan memenuhi standar namun berdasarkan nilai tersebut variable satu memiliki ketahanan terhadap aus paling besar disusul dengan spesimen

2 dan 3.	Untuk koefisien	gesek sendiri	berada diatas nilai	yang tertera
pada	standar	yakni	sebesar	0,4.

5.2 Saran

Dibutuhkan saran sebagai bentuk evaluasi yang membuat penelitian selanjutnya dapat berjalan lebih baik dan lebih inovatif lagi kedeoannya. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, didapatkan saran sebagai berikut:

- 1. Menggunakan cetakan yang lebih tepat agar eror ketika proses manufaktur dapat diminimalisir sehingga dapat membuat sampel yang jauh lebih baik lagi.
- 2. Untuk penelitian kedepannya agar lebih berhati-hati ketika melakukan kegiatan manufaktur karena spesimen rentan untuk hancur ketika masih lunak.
- 3. Berhati-hati ketika melakukan pembuatan pembuatan adonan basah yang akan dituangkan kedalam spesimen karena komposisi yang dimiliki oleh komposit perubahan sekecil apapun memiliki pengaruh terhadap hasil pengujian.
- 4. Melakukan proses preparasi yang tepat dan proper sehingga spesimen yang dibuat dapat membentuk komposit yang mendekati dimensi teoritis dan meminimalisir error.