

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 kesimpulan

Berdasarkan hasil studi literatur, penelitian dan analisa serta pembahasan data yang telah dilakukan pada proses pembuatan cover kenalpot sepeda motor honda beat dengan bahan serat rami metode vacuum infusion, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Cover kenalpot yang dibuat dari serat rami hasil metode vacuum infusion memiliki nilai kekuatan tarik rata-rata sebesar 139,5 Mpa dan nilai regangan sebesar 0,1411 % serta nilai modulus elastisitas sebesar 100 Gpa.
2. Nilai rata-rata energi serap yang didapat pada pengujian impak cover kenalpot sebesar 0,0527 J/mm².
3. Cover kenalpot yang terbuat dari material komposit memiliki masa yang lebih ringan dan sifat lebih ulet dibanding cover kenalpot pada tipe serupa.

5.2 Saran

1. Pada saat pembuatan cetakan pastikan bahwa tidak mengalami kebocoran.
2. Saat penjemuran serat rami setelah perlakuan alkalisasi sebaiknya terhindar dari sinar matahari langsung.
3. Mengatur kelembapan yang sesuai pada serat rami sebelum dilakukan pencetakan produk.
4. Saat proses pencetakan serat harus disusun dengan baik agar aliran resin mengalir dengan semestinya.

5. Bisa jadi acuan buat penelitian dan dibandingkan dengan serat alam yang lain nya.