

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian komposit polyester serat karbon, anyaman kawat dan rami dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Komposit dengan ketebalan 15 mm mampu menahan laju peluru sesuai dengan standar NIJ 0101.04 Level IIIA. Deformasi yang terjadi pada peluru sebesar 22% atau 4 mm.
2. Hasil foto SEM melihat bahwa matrik menyerap kedalam serat-serta yang ada kecuali anyaman kawat karena sifatnya yang tidak dapat menyerap. Dari foto tersebut dapat dilihat didalam komposit masih terdapat celah, rongga, dan retakan.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah :

1. Pada proses pemotongan khususnya kawat harus presisi dengan cetakan agar kawat saat di beri resin tidak terangkat
2. Pada proses pembuatan cetakan sebaiknya menggunakan bahan yang keras untuk meminimalisir cetakan pecah saat di press.
3. Proses pembuatan dengan hand lay up lebih bagus bila dipadukan dengan media vacuum untuk mengurangi udara yang terperangkap dalam matriks.