

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- Resin yang digunakan adalah produk untuk perhiasan sehingga Modulus elastisitasnya tinggi terlihat dari penambahan panjangnya.
- Dalam proses curing karbon fiber saat penumpukan perlayer warna karbon yang hitam pekat menghalangi sinar UV untuk menembus serat karbon.
- Jika dibandingkan dengan metode autoclave hasil penelitian ini masih belum sesuai ekspektasi dimana kekuatan *tensile strength* metode autoclave mampu mencapai ribuan Mpa dengan lapisan dan standar yang sama.
- Jika dilihat dari hasil pengujian yang telah dilakukan metode ini belum memenuhi harapan untuk menemukan metode atau cara curing karbon yang kuat tanpa menggunakan autoclave dan oven.

5.2 Saran atau Penelitian Selanjutnya

- Sebaiknya menggunakan resin yang material propertinya lebih tinggi agar hasil dari kekuatan serat karbon mampu mengimbangi dari resin yang digunakan.
- Perlu dicari studi literatur yang lebih dalam tentang jenis sinar UV yang digunakan berapa daya yang dibutuhkan, berapa lama waktu pemaparan sinar UV, Intensitas cahaya butuh berapa dan jenis sinar UV apa yang ideal digunakan untuk proses curing sebuah material.