BAB 4
KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh penambahan komposisi promotor dan katalis terhadap Prematriks *Crestapol* menyebabkan waktu geltime semakin cepat.
2. Pengaruh variasi komposisi resin dan katalis terhadap pre matrik *Epoxy* didapatkan waktu geltime yang ber variasi. Prematriks *Epoxy* dengan komposisi (2:1) memiliki waktu geltime yang lebih cepat dari yang lainnya.
3. Pada Prematriks *Crestapol* tanpa *Post Curing* diperoleh nilai tensile strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Crestapol* (100:1,5:1,5) sebesar 33,331 MPa dan untuk Prematriks *Crestapol* dengan *Post Curing* diperoleh nilai tensile strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Crestapol* (100:1,5:1,5) sebesar 33,287 MPa.
4. Pada Prematriks *Epoxy* tanpa *Post Curing* diperoleh nilai tensile strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Epoxy* (2:1) sebesar 37,176 MPa dan untuk Prematriks *Epoxy* dengan *Post Curing* diperoleh nilai tensile strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Epoxy* (2:1) sebesar 46,658 MPa.
5. Pada Prematriks *Crestapol* tanpa *Post Curing* diperoleh nilai compress strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Crestapol* (100:1,5:1,5) sebesar 79,247 MPa dan untuk Prematriks *Crestapol* dengan *Post Curing* diperoleh nilai compress strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Crestapol* (100:1,5:1,5) sebesar 122,75 MPa
6. Pada Prematriks *Epoxy* tanpa *Post Curing* diperoleh nilai compress strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Epoxy* (1:1) sebesar 177,48 MPa dan untuk Prematriks *Epoxy* dengan *Post Curing* diperoleh nilai compress strength tertinggi yaitu pada Prematriks *Epoxy* (2:1) sebesar 56,909 MPa
7. Pada setiap variasi komposisi Prematriks *Crestapol* dan *Epoxy* mengalami peningkata nilai densitas setelah di lakukan *Post Curing*.

4.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk dilakukan pengujian selanjutnya berupa FTIR dan SEM untuk melihat senyawa-senyawa yang terdapat dalam spesimen lebih teliti

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA