

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dinding *sheet metal* yang di lapisi *fiberglass csm 300* dengan penambahan resin *yukalac 157* memiliki ketahanan terhadap korosi pada matahari.
2. Pengujian suhu lingkungan menunjukkan material uji permukaan fiberglass memiliki ketahanan pancaran sinar matahari.
3. Material uji lapisan permukaan *fiberglass* memiliki ketahanan terhadap uji kelembaban hal ini ditunjukkan dengan tidak ditumbuhi lumut.
4. Pada pengujian suhu lingkungan, material uji lapisan permukaan *fiberglass* memiliki ketahanan pada pancaran sinar matahari langsung dan air hujan, serta perubahan suhu lingkungan yang cukup signifikan yang dibuktikan tingkat reaksi tidak adanya korosi pada material uji
5. Perbandingan hasil uji lapisan permukaan *fiberglass* dengan tampilan awal lapisan tersebut dibuat berubah pada segi visual yang tampak lebih kusam, namun dalam segi fungsional masih sangat efektif untuk mengatasi korosi.

#### 5.2 Saran

1. Penelitian ini dapat dijadikan referensi dalam proses manufaktur pelapisan *fiberglass* dalam mengatasi korosi pada dinding tangki.
2. Material *sheet metal* yang di lapisi *fiberglass* dapat bermanfaat untuk mengatasi terjadinya korosi yang berlebihan dan tidak mengalami kebocoran pada dinding tangki.
3. Tangki yang sudah di lapisi oleh *fiberglass* sangatlah menarik dan tahan kuat untuk bertahan lama di lingkungan pabrik.
4. Tangki lebih kuat di bandingkan sebelumnya yang dimana tidak di lapisi oleh *fiberglass*.
5. Tangki kelihatan nilai jual dari segi sisi visual dan lebih menarik di pandang oleh manusia atau yang berada di dalam pabrik.
6. Material atau *Sheet metal* yang di lapisi fiberglass dapat di jadikan sebagai material pengganti kramik.