

Daya tahan komposit GFRP didalam penggunaannya tergantung pada kualitas permukaan yang terekspos ke atmosfer dan karenanya disini dibutuhkan perlindungan bagi serat yang terletak di daerah permukaan komposit yang terekspos itu . Perlindungan ini diberikan dengan mengaplikasikan suatu lapisan kaya resin di bagian permukaan itu .Jadi Gel Coat merupakan suatu resin khusus yang komposisinya diatur untuk kemampuan permukaan GFRP.

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui sifat mekanis dari komposit GFRP dengan pengaruh variasi Ketebalan gel coat . Pada pembuatan komposit ini menggunakan serat gelas jenis E dan resin polyester SHCP 268 BQT dan gel coat jenis SHCP G3253T . Adapun variasi yang diberikan yaitu ketebalan 0,5 mm, 1,0 mm dan 1,5 mm, sedangkan sifat mekanis yang ingin diketahui yaitu berupa kekuatan tarik, kekuatan lengkung dan kekuatan impak.

Data hasil pengujian yang meliputi kekuatan tarik, lengkung dan impack serta menunjukkan adanya Penurunan kekuatan dengan bertambahnya ketebalan gel coat .