

## ABSTRAK

Kemajuan disiplin ilmu teknik sipil telah memberikan dampak positif pada setiap proyek konstruksi diseluruh belahan dunia, bukti nyata dari itu semua adalah dengan berdirinya gedung-gedung pencakar langit, jembatan-jembatan terpanjang dan berbagai hal-hal menakjubkan lainnya. Salah satu penelitian yang sekarang ini banyak dikembangkan adalah solusi permasalahan dalam konstruksi, sehingga dalam penelitian ini penulis akan mengkaji daya rekat *chemical epoxy adhesive concrete* karena *chemical epoxy adhesive concrete* ini telah menjadi salah satu solusi dalam permasalahan beton bertulang, dimana fungsi dari *chemical epoxy adhesive concrete* ini adalah untuk merekatkan baja tulangan terhadap beton eksisting, dalam penelitian yang akan dilakukan penulis menggunakan *chemical epoxy adhesive concrete* dengan merek produk Itewe Neo1 yang divariasikan dengan diameter baja tulangan sirip D10, D13 dan D16, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui spesifikasi dan pengaruh daya rekat *chemical epoxy adhesive concrete* Itewe Neo1 terhadap baja tulangan sirip.

Kata kunci : *Chemical epoxy, adhesive concrete, Itewe Neo1, daya rekat, variasi diameter (D10,D13,D16).*



## **ABSTRACT**

*Advances in civil engineering disciplines have had a positive impact on every construction project in all parts of the world, clear evidence of this is the establishment of skyscrapers, the longest bridges and various other amazing things. One of the research that is currently being developed is the solution to problems in construction, so in this study the author will examine the adhesive power of chemical epoxy adhesive concrete because this chemical epoxy adhesive concrete has become one of the solutions in reinforced concrete problems, where the function of chemical epoxy adhesive concrete this is to bond the reinforcing steel to the existing concrete, in the research that will be conducted, the author uses chemical epoxy adhesive concrete with the product brand Itewe Neo1 which is varied with the diameter of the reinforcing steel fins D10, D13 and D16, the purpose of this study is to determine the specifications and the effect adhesion of Itewe Neo1 chemical epoxy adhesive concrete to fin reinforcing steel.*

*Keywords: Chemical epoxy, adhesive concrete, Itewe Neo1, adhesion, variation diameter (D10, D13, D16).*

