**PENGARUH PENAMBHAN SERAT PINANG TERHADAP KUAT LENTUR BETON FC 25**

**DERBI**

**2019313019**

**Abstrak**

Skripsi ini mengadung tentang Pegaruh Penambahan Serat kulit Pinang terhadap kuat lentur beton. Serat pinang adalah bagian dari tengah kulit dan cagkang buah pinang yang berbentung serat berukuran 3-12 cm yang berwarna kecoklatan, untuk mendaptkan campuran yang baik pada beton ,serat pinang yang sudah tua diambil bagian tengah kulit pinang di cuci dan jemur sampai kering sehingga muda untuk digunakan.bertujuan adanyapenelitian ini menjelaskan pengaruh serat pinang terhadap kuat lentur beton pada pengurangan sebagaian dari agregat halus dalam penelitian ini menggunakan campuran serat pinang dengan persentase 1,5 %, 2 %, 2,5 %. Jenis penelitian ini menggunkan eksperimen laboratorium yaitu melakukan percobaan untuk mencapai hasil yang diinginkan. Pengaruh penambahan serat kulit pinang ini bermutu fc 25 ( fs 3,1 mpa). Dari penelitian yang dilakukan kuat lentur menggunakan serat pinang menggalami penurunan dari beton normal kuat lentur yang diperoleh dari campuran serat pinang adalah campuran serat pinang 1,5% 7,14 dan 28 hari memperoleh nilai 2,278 mpa ,2,382 mpa dan 2,582 mpa , serat pinang dengan campuran 2 % umur 7,14 dan 28 hari mendapatkan nilai 1,324 mpa, 2,382 mpa dan 2,24 mpa serat pinang campuran 2,5% umur 7,14,28 hari mendapatkan nilai 1,758 mpa, 1,919 mpa dan 2,36 mpa.

**Kata kunci** : serat pinang,kuat lentur,beton