

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil data pengujian baja tulangan di Laboratorium Teknik Universitas Batanghari yang mengacu pada SNI 8389:2017 dan SNI 2052:2024 didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Semua diameter baja tulangan polos diameter 10 mm hasil pengukuran masuk dalam rentang kriteria sebagaimana persyaratan SNI 2052:2024.
2. Berat baja tulangan beton sirip dengan mutu 280 MPa yang memenuhi untuk diameter 10 mm, 13 mm, dan 16 mm secara berurutan adalah 27,8%, 53,1%, dan 62,5% dari jumlah benda yang di uji.
3. Berat baja tulangan beton sirip mutu 420 MPa yang memenuhi untuk diameter 10 mm, 13 mm, dan 16 mm secara berurutan adalah 74,1%, 93%, dan 100% dari jumlah benda yang di uji.
4. Dari semua benda uji, hanya baja tulangan beton sirip diameter 16 mm yang memenuhi kriteria nilai kuat leleh maksimum yang diperbolehkan. Semua benda uji memiliki nilai kuat tarik yang lebih besar dari kuat tarik minimum yang disyaratkan SNI 2052:2024.
5. Semua benda uji memenuhi persyaratan elongasi minimum sebagaimana disyaratkan dalam SNI 2052:2024.

5.2.Saran

Dari hasil penelitian disarankan penelitian dapat diperluas dengan menambah variasi mutu baja serta pengujian sifat lain seperti kelenturan dan ketahanan korosi untuk memberikan gambaran yang lebih lengkap tentang kualitas baja tulangan.

