

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa takikan v berpengaruh terhadap fitur patahan serta kekuatan tarik dari baja tulangan polos LS diameter 16mm (BjTP 16). Adapun pengaruh yang diberikan oleh takikan v yaitu, terjadinya penurunan kekuatan tarik pada baja tulangan polos. Penurunan yang terjadi bergantung pada ukuran dari takikan v ini sendiri. Pada spesimen takikan v kedalaman 0,75mm mengalami penurunan kekuatan tarik dari spesimen tanpa takikan sebesar 11,18%, sedangkan pada spesimen takikan v 1,25mm mengalami penurunan sebesar 21,75%, serta pada spesimen takikan v 1,75mm mengalami penurunan yang paling besar yaitu 29,68%.

Untuk pengaruh takikan v terhadap fitur patahan yang terbentuk pada spesimen uji tarik baja tulangan polos diameter 16mm ini yaitu adanya perbedaan fitur-fitur patahan yang terbentuk antara spesimen bertakikan v dengan spesimen tanpa takikan. Secara keseluruhan pada spesimen takikan v hanya terbentuk dua zona patahan yaitu *radial zone* dan *fast fracture zone*, sedangkan pada spesimen tanpa takikan terbentuk tiga zona patah yaitu, *shear lip zone*, *radial zone*, dan *fibrous zone*. Pada masing-masing variasi kedalaman takikan v, perbandingan *fast fracture zone* yang terbentuk berbeda. Pada spesimen takikan v 0,75mm memiliki persentase *fast fracture zone* lebih kecil dibandingkan dengan spesimen takikan v 1,25mm dan 1,75mm. Sedangkan pada

spesimen takikan v 1,75mm memiliki persentase *fast fracture zone* yang paling tinggi diantara spesimen yang memiliki takikan v. Akan tetapi perbedaan persentase luas area *fast fracture zone* yang terjadi antar spesimen takikan v ini tidak terlalu signifikan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini ada beberapa saran yang peneliti berikan yaitu sebagai berikut:

1. Hendaknya pada penelitian selanjutnya diperhatikan lagi ketepatan alat ukur yang digunakan sehingga dimensi dari benda uji dapat diperoleh sesuai dimensi yang diinginkan.
2. Untuk penelitian selanjutnya hendaknya melakukan fokus penelitian kepada hal lainnya seperti variasi takikan yang diberikan, mulai dari bentuk takikan dan kedalaman takikan.

