

## BAB 5. PENUTUP

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dari penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Titik leleh pada kurva pergerakan garis netral penampang balok beton bertulangan hybrid dapat lebih jelas terlihat dibandingkan titik leleh pada kurva beban-lendutan maupun kurva momen kurvatur.
2. Indeks perpindahan dan kemiringan garis netral dapat ditentukan dengan menggunakan kurva pergerakan garis netral penampang balok beton bertulang.
3. Indeks perpindahan dan kemiringan garis netral balok beton bertulangan hybrid akan berkurang seiring bertambahnya luasan tulangan FRP pada balok tersebut.
4. Pada penelitian ini diusulkan nilai daktilitas perpindahan untuk balok beton bertulangan hybrid yaitu lebih dari 4 dengan rasio tulangan FRP terhadap tulangan baja bernilai lebih 1.
5. Nilai indeks kemiringan garis netral untuk balok beton bertulangan hybrid yang diusulkan pada penelitian ini yaitu besar 0 dengan rasio tulangan FRP terhadap tulangan baja bernilai lebih 1.
6. Semakin besar nilai daktilitas perpindahan maka semakin besar pula nilai indeks kemiringan garis netral.
7. Pada penelitian ini diusulkan nilai indeks perpindahan garis netral untuk balok beton bertulangan hybrid yaitu lebih 1 dengan rasio tulangan FRP terhadap tulangan baja bernilai lebih 1.
8. Semakin besar nilai indeks perpindahan garis netral balok beton bertulangan hybrid maka semakin besar pula nilai indeks kemiringan garis netral.

