

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari analisis yang dilakukan terhadap struktur atas jembatan Suramadu dengan konstruksi *cabl stayed*, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Partisipasi massa dari struktur jembatan memenuhi ketentuan yang berlaku berdasarkan SNI Gempa 1726-2012 yaitu 90 %.
2. Berdasarkan Referensi penelitian yang didapat, maka frekuensi natural dari jembatan berada dalam kondisi aman.
3. Berdasarkan analisis statis dan analisis dinamis yang dilakukan terhadap struktur jembatan menghasilkan perilaku struktur yang berbeda. Pada kondisi statis yang diakibatkan oleh berat sendiri, nilai-nilai dari *displacementnya* lebih besar dibandingkan analisis dinamis.
4. Gaya dalam yang dihasilkan dari analisis statis juga lebih besar jika dibandingkan dengan analisis dinamis.
5. Sehingga gempa arah longitudinal tidak berpengaruh terhadap perilaku struktur.

6.2 Saran

1. Untuk analisis selanjutnya, disarankan penelitian dilakukan dengan mengutamakan perilaku jembatan terhadap beban angin.
2. Untuk pengembangan penelitian berikutnya, modifikasikan tipe susunan kabel dari jembatan dengan tipe kabel lainnya.

3. Untuk penelitian berikutnya, bisa dikembangkan dengan menganalisis struktur dengan mempertimbangkan redaman.
4. Untuk tugas akhir selanjutnya, disarankan untuk menganalisis efek resonansi struktur

