

Analisa perilaku jembatan cable stayed terhadap beban gempa dengan analisa liner time history = Analysis cable stayed bridge behaviour due to seismic load with linear time history

Ferry Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423550&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada jembatan bentang panjang salah satunya jembatan cable stayed perlu dilakukan analisa terhadap beban gempa dengan menggunakan metode riwayat waktu Oleh karena itu pada penulisan ini akan dibandingkan hasil dari analisa respons spektrum dengan analisa riwayat waktu Pada analisa riwayat waktu memperlihatkan bahwa hasil gaya dalam terhadap variasi sudut tidak berkaitan satu sama lain sehingga perlu dilakukan analisa terhadap beberapa variasi sudut Selain itu hasil yang ada menunjukkan perbedaan antara time history dengan respons spektrum berkisar antara 2 19 hingga 51 84.

.....

In long span bridge especially cable stayed bridge need to analysis due to seismic load with time history analysis Because of this at this thesis will be compared the result from respons spectrum with time history analysis At time history analysis show that internal force against variation excitation angle independent each other so it is necessary to analyze the multiple variations of angle In other hand the difference between time history and respons spectrum ranges between 2 19 to 51 84.