5. KESIMPULAN

Berdasarkan data yang didapat dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Dari hasil Matlab R2013a, Autodesk Inventor 2013, dan pengujian didapatkan bahwa semakin banyak modus getar, semakin terlihat posisi retak dari perubahan kurva modus getar yang terjadi.
2. Suatu struktur mengalami kerusakan atau retak tidak dapat dilihat dari 1 atau 2 frekuensi pribadi saja, melainkan banyak frekuensi pribadi, yakni jika terdapat retak frekuensi pribadi akan mengalami penurunan.
3. Perubahan kurva modus getar berubah relatif konstan terhadap panjang balok. Jika terjadi retak, mengakibatkan kelengkungan kurva modus getar semakin besar, hal itu yang menyebabkan posisi retak diketahui.
4. Metode Analisis modus getar eksperimental dapat digunakan sebagai metode untuk memonitor kondisi struktur mekanik pada sistem perawatan prediktif.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA