

## 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan nilai frekuensi pribadi yang telah dilakukan dengan aplikasi MSC Patran/Nastran dapat disimpulkan bahwa nilai frekuensi pribadi balok kantilever memiliki nilai yang lebih rendah dari frekuensi pribadi balok ditumpu sederhana di kedua ujung balok. Pemberian *disk* pada balok ditumpu sederhana di kedua ujung balok juga mengalami penurunan nilai frekuensi pribadi dari balok tanpa *disk* yang ditumpu sederhana di kedua ujung balok. Frekuensi pribadi juga akan mengalami penurunan sebesar nilai variasi sudut puntir yang digunakan pada ketiga model balok yang diteliti. Model balok kantilever, model balok ditumpu sederhana di kedua ujung balok, dan model balok dengan *disk* di tengah ditumpu sederhana di kedua ujung balok akan mengalami penurunan frekuensi pribadi ketika sudut puntiran dinaikan.

