

V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Perbedaan jarak antara *disk* dan tumpuan pada model poros rotor *overhung* mempengaruhi frekuensi pribadi, berdasarkan hasil yang diperoleh secara eksperimen dan simulasi didapatkan bahwa semakin dekat jarak *disk* dan tumpuan maka nilai frekuensi pribadi dari sistem tersebut cenderung meningkat.
2. Berdasarkan variasi jarak tumpuan pada sistem poros *overhung* sederhana didapatkan peningkatan nilai frekuensi pribadi terendah dari model pertama, kedua, dan ketiga dengan perbandingan 1 : 1.88 : 3.78 secara eksperimen dan melalui simulasi adalah 1 : 1.48 : 3 .
3. Data dari hasil simulasi dan pengujian FRF dengan *impact hammer* memiliki perbedaan, namun masih bisa diterima karena *error* yang terjadi tidak terlalu besar.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya pengujian pada sistem poros rotor *overhung* dilakukan dalam keadaan berputar.

