BAB 7
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan.

Dari hasil eksperimen dan simulasi yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemodelan respon getaran sistem penggerak konveyor boom pada stacker reclaimer dengan variasi *luffing angle* dan *conveying rate* dapat dilakukan dengan menggunakan eksitasi berupa *effective tension* dari *belt conveyor*.
2. Semakin besar *luffing angle* yang digunakan akan menyebabkan respon getaran yang terjadi semakin besar, baik pada arah horizontal maupun vertikal.
3. Semakin besar *conveying rate* yang digunakan akan menyebabkan respon getaran yang terjadi semakin besar, baik pada arah horizontal maupun vertikal.
4. Respon getaran pada arah horizontal memiliki RMS velocity yang lebih besar dibandingkan respon getaran pada arah vertikal akibat dari proyeksi tegangan efektif yang bekerja terhadap sumbu geraknya.

7.2. Saran.

1. Perlu adanya penelitian lanjutan untuk memodelkan mekanisme penggerak konveyor boom dengan menggunakan eksitasi aktual yang dominan.
2. Perlu adanya pemodelan terhadap mekanisme penggerak konveyor boom dengan menggunakan eksitasi random.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)