

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian tanpa beban
 - a) Getaran mekanis yang terjadi pada mesin pemeras santan tanpa beban pada bagian rangka menghasilkan kecepatan 7,54 mm/s, percepatan 11,68 mm/s², perpindahan 0,246 mm masuk dalam kategori low.
 - b) Getaran mekanis yang terjadi pada mesin pemeras santan tanpa beban pada bagian tabung menghasilkan kecepatan 5,92 mm/s, percepatan 7,72 mm/s², perpindahan 0,169 mm masuk dalam kategori moderate.
 - c) Getaran mekanis yang terjadi pada mesin pemeras santan tanpa beban pada bagian handle ulir menghasilkan kecepatan 9,44 mm/s, percepatan 3,92 m/s², perpindahan 0,348 mm masuk dalam kategori low
2. Pengujian dengan beban
 - a) Getaran mekanis yang terjadi pada mesin pemeras santan dengan beban pada bagian rangka menghasilkan kecepatan 27,98 mm/s, percepatan 38,42 mm/s², perpindahan 0,237 mm masuk dalam kategori low.
 - b) Getaran mekanis yang terjadi pada mesin pemeras santan dengan beban pada bagian tabung menghasilkan kecepatan 34,12 mm/s, percepatan 40,52 mm/s², perpindahan 0,420 mm masuk dalam kategori low.
 - c) Getaran mekanis yang terjadi pada mesin pemeras santan dengan beban pada bagian handle ulir menghasilkan kecepatan 43,54 mm/s, percepatan 24,0 mm/s², perpindahan 0,385 mm masuk dalam kategori low.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya perlu dikembangkan secara otomatis menggunakan *Internet of Thing* supaya lebih mempermudah mengetahui kinerja dan efektifitas darimesin pemeras santan.