

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pengaruh variasi massa terhadap jarak jatuh untuk material magnetik Baja Karbon rentang massa (0,95 – 6,31) gr tidak terjadi perubahan jarak jatuh yang signifikan, sedangkan material non magnetik *Polylactic Acid* (PLA) terjadi perubahan jarak jatuh yang signifikan antara rentang massa (0,12 – 0,73) gr.
2. Pengaruh variasi kecepatan terhadap jarak jatuh untuk material magnetik Baja Karbon dan material non magnetik *Polylactic Acid* (PLA), terjadi perubahan jarak jatuh material yang sangat signifikan, sehingga parameter kecepatan putaran motor sangat berpengaruh terhadap jarak jatuh dari material.
3. Sensitivitas dari perubahan jarak jatuh terhadap perubahan kecepatan putaran motor lebih tinggi tingkat sensitifnya material magnetik Baja Karbon daripada non magnetik *Polylactic Acid* (PLA).
4. Metode pemisahan sampah ini sudah berhasil memisahkan antara material magnetik Baja Karbon dan material non magnetik *Polylactic Acid* (PLA), dimana terjadi populasi jarak jatuh yang berbeda antara kedua kelompok material tersebut