

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan perhitungan analisis data, penulis dapat menarik kesimpulan dari penelitian *re-design* alat pengecekan *magnet Jig Lissajous* yang ada di PT Panasonic Industrial Device Batam sebagai berikut :

1. Berdasarkan dari hasil pembahasan dengan menggunakan metode *Stopwatch Time Study*, waktu pengerjaan untuk melakukan pengecekan sebelum alat di *re-design* adalah lebih lambat di karenakan dalam melakukan pengecekan melalui tiga proses perpindahan material dari tray *before* ke *Jig* pengecekan dan di pindah ke *tray after* pengecekan
2. Dari hasil *re-design*, desain di rancang untuk memotong waktu perpindahan material saat pengecekan, di mana hanya satu kali proses dari sebelumnya dari tiga proses dalam pengecekan sehingga dapat memangkas waktu kerja pada saat pengecekan data waktu *before* dan *after*.

5.2. Saran

Dengan menggunakan temuan penelitian yang telah dilakukan sebagai dasar, ada beberapa saran yang dapat peneliti jadikan atau dapat pertimbangan atau masukan untuk masa yang akan datang, yaitu:

1. Bagi Perusahaan.

Design Jig Lissajous Untuk memverifikasi frekuensi magnet ini masih berupa usulan *prototype*, sehingga masih perlu pengujian lebih lanjut pada alat ini setelah implementasi.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya.

Penelitian ini terbatas pada *quality control* pada saat melakukan pengecekan, penambahan proses *quality control* sehingga dapat mengetahui dan memonitoring material yang memiliki kadar debu yang berlebihan sehingga tidak dapat merubah frekuensi dari nilai magnet tersebut.