

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dijabarkan dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pembahasan diatas usulan perancangan ulang terhadap *impeller* mesin *mixing* dilakukan dengan mengganti model *impeller paddle* yang umum digunakan pada mesin *mixing* dengan sedikit penyesuaian ukuran dan dimensi menyesuaikan dengan dimensi *hopper* yang digunakan oleh PT. KBI, setelah dilakukan usulan perbaikan tingkat kerataan hasil *mixing* dapat meningkat menjadi 90%.
2. Berdasarkan pembahasan diatas pada usulan perancangan ulang terhadap mesin *mixing* dilakukan menambahkan komponen pendukung magnet yang berfungsi memfilter serpihan timah yang ikut tercampur pada material *mixing* sebanyak 75%.
3. Berdasarkan hasil usulan perancangan ulang mesin *mixing* diharapkan mesin *mixing* dapat diaktifkan kembali dan lebih efektif dengan beberapa perbaikan berdasarkan hasil usulan yaitu desain ulang *impeller*, penambahan komponen pendukung magnet, pemasangan *microcontroller* Arduino uno, penambahan sensor cahaya sebagai pengaman dan pembuatan penyangga khusus untuk mesin *mixing*.

5.2 Saran

Berikut ini beberapa saran dari peneliti dalam melakukan penelitian, karena peneliti sadar masih banyak beberapa kekurangan dalam penelitian ini maka perlu beberapa saran yang nantinya bisa dijadikan masukan atau bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya atau pada pihak-pihak yang berkepentingan diantaranya sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ini masih berupa usulan, diharapkan pada penelitian berikutnya dapat merealisasikan hasil usulan perbaikan.

2. Pada penelitian ini tidak membahas jenis material yang digunakan, maka pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan pembahasan pada jenis material yang digunakan.
3. Pemilihan jenis dan ukuran dinamo tidak dibahas dalam penelitian ini, pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat membahas jenis dinamo yang tepat untuk mesin *mixing* ini.

