

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat penyortir getah karet bekerja secara *real time* dan otomatis mendeteksi objek dan menjalankan perhitungan untuk mendapatkan berat getah karet.
2. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dalam perhitungan getah karet dari pengolahan cira didapatkan kisaran berat getah karet antara 900g sampai 940g.
3. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dalam penimbangan getah karet dari *Loadcell* didapatkan kisaran berat getah karet antara 915g sampai 955g dengan umur getah karet (tanpa batu).
4. Alat penyortir getah karet dengan pengolahan citra dapat bekerja dengan baik jika peletakan getah karet sesuai dan presisi. Jika tidak sesuai maka hasil dari proses pendeteksian panjang dan lebar tidak sesuai, yang berakibat berubahnya berat getah karet.
5. Alat penyortir getah karet dengan pengolahan citra dapat bekerja dengan baik jika mendapat cahaya yang sesuai dan objek tidak terkena bayangan dari benda lain.
6. Alat penyortir getah karet dengan pengolahan citra dapat bekerja dengan baik apabila getah karet berwarna putih.

6.2 SARAN

1. Bagi penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan terhadap alat penyortir getah karet dengan menggunakan *YOLO – You Only Look Once*, untuk menambah tingkat akurasi pada objek.
2. Diharapkan juga dapat menambahkan fitur *database* dalam pengembangan berikutnya.
3. Diharapkan pada penelitain selanjutnya dapat melakukan pemberian struk hasil penimbangan para pelanggan, berisi berat getah karet, harga getah karet, dan umur getah karet setelah dipanen.