

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian dapat diketahui bahwa pengaruh jarak maksimal jangkauan akses point terhadap alat sangat berpengaruh terhadap keberhasilan akses kendali antara *smartphone* dengan pemberian perintah terhadap alat, hasil pengujian yang dilakukan akses kendali masih berfungsi secara normal apabila akses point yang tersedia untuk alat berada pada rentang ideal antara 0-9 meter, pada jarak 10 meter akses kendali mulai mengalami gangguan.
2. Pengujian dengan tachometer mendapatkan hasil pembacaan berupa variasi nilai RPM yang dipengaruhi oleh beban yang diberikan pada mesin pemisah daging durian, ketika pada mesin diberikan penambahan beban maka terjadi penurunan pembacaan RPM motor penggerak dengan nilai 145.1 dari 147.1 pada *speed 1*, 151.3 dari 147.2 untuk *speed 2* dan 151.6 dari 152.4 untuk *speed 3*, namun nilai angka penurunan rpm ini masih berada pada toeransi yang masih diizinkan, dengan selisih tertinggi 4.1 rpm pada *speed 2*.

5.2. Saran

Berikut merupakan beberapa saran yang dapat penulis beri untuk pengembangan selanjutnya, yaitu:

1. Agar akses kendali pada alat dapat berlangsung dengan baik maka koneksi akses point harus disediakan pada jarak maksimal 9 meter agar akses kendali pada alat dapat berfungsi stabil.
2. Untuk menjaga performa mesin berfungsi dengan baik sebaiknya pembebanan pada proses pemisahan daging duren diatur supaya tidak melebihi kapasitas mesin, jika memungkinkan melakukan proses pemisahan

per satu kilogram maksimal akan lebih baik lagi karena akan memudahkan mesin bekerja dengan beban ideal.

