

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Motor DC bekerja jika sensor vibration SW-420 mendeteksi gerakan petani.
2. Dengan menerapkan Arduino nano yang dilengkapi dengan sensor untuk mendeteksi getaran maka sistem penyebar pupuk otomatis pada tanaman padi dapat bekerja dengan baik.
3. Hasil pengujian yang dilakukan menggunakan sensor vibration SW-420 dapat mendeteksi getaran mulai dari 0 sampai 1024 hz.
4. Sistem yang dibuat menggunakan sumber daya arus dari accu.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan penelitian :

1. Akan lebih baik jika setelah semua proses pemupukan dilakukan secara otomatis ditambahkan dengan penggunaan IOT untuk kontrol alat dan juga monitoring sehingga lebih efisien.
2. Alat ini dapat juga digunakan untuk pemupukan sayuran dengan beberapa komponen tambahan untuk mengukur dosis pemupukan sesuai dengan jenis tanaman yang akan dipupuk.