

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian alat yang telah dilakukan oleh penulis, dapat ditarik kesimpulan seperti berikut,

1. Kualitas layak pH air minum pada kandang hamster dapat diketahui dengan menggunakan sensor PH-4502C yang terhubung dengan NodeMCU ESP8266 yang secara otomatis mengukur kadar pH air dan memberikan notifikasi kepada pengguna, jika kadar pH air berada di luar batas normal (pH 6-8), sehingga pengguna dapat segera mengganti air yang tidak layak tersebut.
2. Data-data yang didapatkan dari sensor-sensor tersebut dikirimkan ke pengguna dengan bantuan server blynk yang nantinya dapat ditampilkan secara realtime dan virtual melalui Blynk App.
3. Suhu dan kelembaban kandang juga dipengaruhi oleh kondisi lingkungan tempat kandang tersebut diletakan, dan suhu dan kelembaban berbanding terbalik, jika suhu di lingkungan tersebut tinggi maka kelembaban akan turun, dan sebaliknya.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang telah peneliti berikan, didapatkan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya antara lain:

1. Menggunakan beberapa sensor dengan sensitivitas dan akurasi yang lebih baik agar hasil yang didapatkan lebih akurat.
2. Menambahkan fitur lain untuk mendapatkan informasi data dari sistem monitoring seperti notifikasi via email atau sms karena tidak semua smartphone mampu menjalankan Blynk App.
3. Menambah Power Suply untuk menyalurkan daya pada komponen yang membutuhkan input daya sebesar 3.3V atau 5V
4. Menambahkan air humidifier atau dehumidifier, maupun penghangat ruangan dalam alat monitoring tersebut jika tergantung pada kondisi lingkungan ruangan tempat kandang diletakan.