

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Semakin tinggi nilai pH yang dibaca oleh Sensor maka nilai tegangan keluaran yang dihasilkan semakin tinggi juga.
2. Setiap kurun waktu 20 detik dari mulai sitem pengukuran pH diaktifkan sistem akan mengirimkan data pH yang telah dicuplik.
3. Perbedaan pengukuran nilai pH antara air sampel PDAM dan air sampel Filtrasi yang telah dirata-ratakan lebih kecil dari air sampel Filtrasi dengan Kangen *Water* yang telah dirata-ratakan.

5.2 Saran

Pada perancangan alat berupa aplikasi sensor pH untuk mendeteksi kualitas air minum berbasis mikrokontroller dan monitoring sms ini, Masih terdapat kelemahan dan kekurangan. Beberapa hal yang dapat dijadikan saran pada alat ini adalah sebagai berikut :

1. Pada alat ini antara controller sensor pH dan controller utamanya masih terpisah sehingga alat ini memerlukan rangkaian penguat (Op-Amp) agar sensor pH dapat terhubung secara langsung dengan controller utamanya.