

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Pengujian sensor module pH Air yang ditunjukkan pada tabel 4.2 diatas menunjukkan bahwa pada ujicoba sumur ke 1 mendapatkan hasil pembacaan pH 6.30 , pada sumur ke 2 mendapatkan hasil pembacaan pH 4.97, pada ujicoba sumur ke 3 mendapatkan hasil pembacaan pH air 5.83, pada ujicoba sumur ke 4 mendapatkan hasil pembacaan pH air 5.76 dan pada ujicoba sumur ke 5 mendapatkan hasil pembacaan pH air 5.16. sehingga dari 5 sampel percobaan air sumur di lingkungan pabrik pewah di kecamatan natar maka dapat disimpulkan bahwa air sumur dilingkungan tersebut berkatagori “ASAM”.
2. Berdasarkan tabel 4.3 hasil pengujian sensor *GE turbidity* dengan 5 sampel air sumur dapat diketahui jika pada ujicoba sumur ke 1 mendapatkan hasil pembacaan NTU 6, pada sumur ke 2 mendapatkan hasil pembacaan NTU 0, pada ujicoba sumur ke 3 mendapatkan hasil pembacaan NTU 0, pada ujicoba sumur ke 4 mendapatkan hasil pembacaan NTU 0 dan pada ujicoba sumur ke 5 mendapatkan hasil pembacaan NTU 0. sehingga dari 5 sampel percobaan air sumur di lingkungan pabrik pewah di kecamatan natar maka dapat disimpulkan bahwa air sumur dilingkungan tersebut berkatagori “BERSIH”.
3. Berdasarkan tabel 4.4 hasil pengujian sensor MICS 6814 maka dapat diketahui hasil pembacaan gas pada lingkungan pabrik pewah natar yaitu gas CO 25 ppm, gas NO₂ 5 ppm dan gas NH₃ 50 ppm maka dapat disimpulkan jika dilingkungan pabrik pewah natar gas dikatagorikan “MENINGKAT”. Dan, Dari hasil pengujian aplikasi dapat diketahui jika aplikasi dapat dengan baik menampilkan hasil pembacaan sensor.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Pada penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan jenis sensor lain seperti sensor pengukur suhu.

2. Pada penelitian berikutnya dapat menambahkan baterai agar jika terjadinya padam nya listrik, alat masih dapat berfungsi.