

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini menggunakan air sumur di kecamatan Tembalang dengan volume masing-masing percobaan sampel 5 ml dan 5 ml penambahan H_2SO_4 untuk membuat suasana asam dengan suhu proses titrasi sebesar 60 – 65 °C. dari hasil penentuan kadar Fe^{2+} pada pengambilan pukul 07.00, 12.00 dan 17.00 mendapatkan hasil yang sama yaitu 0,0112 mg/L serta salinitas yang di dapat dari uji menggunakan refraktometer adalah 0 (nol).

Dengan hasil yang didapat tersebut maka dapat di simpulkan bahwa air di kecamatan gondang gapat digunakan sebagai sumber air minum karena kandungan salinitas dan Fe^{2+} didalamnya memenuhi syarat baku mutu air minum.

1.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kadar zat lain yang terkandung dalam air tersebut.
2. Perlu adanya proses pendahuluan terhadap air sampelnya sehingga kadar zat yang tidak diperlukan didalamnya bias dikurangi terlebih dahulu.
3. Untuk penentuan kandungan didalamnya bias menggunakan metode yang lebih akurat lagi, sehingga hasilnya maksimal seperti contohnya spektrofotometri.