

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh aerasi terhadap kadar besi (Fe) pada air sumur di Desa Gedang, Kecamatan Porong, Kabupaten Sidoarjo.

1. Rata – rata kadar besi tanpa aerasi 0.5209 mg/l (ppm) sedangkan setelah aerasi 0.3871 mg/l (ppm). Kadar besi (Fe) mengalami penurunan sebesar 0.1337 mg/l (ppm).
2. Berdasarkan hasil dari uji t menunjukkan bahwa t hitung sebesar 13.377 dengan nilai $p(\text{sig}) = 0,000$ dimana $P < 0,05$ maka H_0 ditolak, sehingga ada pengaruh aerasi terhadap kadar besi (Fe) pada air sumur di Desa Gedang, Kecamatan Porong, Kabupaten Sidoarjo.

5.2 Saran

5.2.1 Bagi peneliti

1. Kepada peneliti selanjutnya disarankan agar melakukan penelitian serupa tetapi dengan lokasi yang berbeda.
2. Bagi peneliti selanjutnya disarankan agar melakukan penelitian serupa tetapi dengan menggunakan daya yang lebih besar.
3. Bagi peneliti berikutnya dilakukan penelitian terhadap logam berat lainnya terhadap pengaruh aerasi.

5.2.2 Bagi Masyarakat

Apabila air sumur di masyarakat mempunyai ciri – ciri yang sama terhadap adanya kadar besi (Fe) yang berlebih maka proses aerasi dapat menurunkan kadar besi (Fe) dan aman untuk digunakan.

5.2.3 Bagi Instansi

Bagi instansi yang terkait seperti PDAM, bahwa air sumur di daerah Kabupaten Sidoarjo mempunyai potensi untuk menjadi air minum apabila dilakukan aerasi dengan waktu yang lama dan dengan daya listrik yang besar sehingga dari segi kualitas besi (Fe) dapat memenuhi persyaratan kualitas air minum.