

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem kerja dari alat dipengaruhi oleh berbagai faktor yaitu :
 - Luas permukaan elektroda yang tercelup.
 - Jenis elektroda karbon dari pensil yang digunakan.
 - Konsentrasi larutan $Ba(OH)_2$ yang digunakan.
2. Kepekaan alat sebanding dengan luas permukaan elektroda yang tercelup dan konsentrasi larutan $Ba(OH)_2$.
3. Elektroda karbon dari pensil HB mempunyai kepekaan paling tinggi dibanding elektroda karbon dari pensil H atau B.
4. Secara umum peralatan hasil modifikasi ini cukup mudah dan cepat dioperasikan, serta menghemat bahan-bahan kimia.
5. Kadar gas CO_2 di laboratorium Kimia Program Studi Kimia MIPA Universitas Diponegoro Jalan Ki Mangun Sarkoro Semarang dengan menggunakan peralatan hasil modifikasi tersebut diperoleh 325 ppm, sedangkan secara teoritis adalah 337 ppm.
6. Persen kesalahan peralatan sebesar 3,7%.

5.2 Saran

Peralatan hasil modifikasi ini masih banyak kekurangan

nya, sehingga masih perlu adanya penyempurnaan lebih lanjut, terutama sistem penggantian dan pembuangan larutan Ba(OH)_2 . Untuk mengatasi hal ini dapat digunakan corong pemisah, sehingga larutan Ba(OH)_2 dapat dibuang dengan mudah dan cepat. Dan untuk mengijeksi udara digunakan pompa volumetrik.

Untuk mengetahui ketelitian dari peralatan ini dapat digunakan instrumen lain seperti CO_2 -meter, spektroskopi-IR ataupun yang lain yang lebih akurat.

