

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian interaksi gugus HCOO^- di atas permukaan Pt(111), dapat disimpulkan bahwa:

1. Gugus HCOO^- pada konfigurasi adsorpsi pertama adalah situs paling stabil untuk adsorpsi HCOO^- dan permukaan Pt(111) dengan membentuk konfigurasi *side-on*.
2. Mekanisme reaksi adsorpsi diperoleh dari analisis transfer muatan yang menunjukkan bahwa ikatan yang terjadi antara permukaan dengan adsorbat adalah ikatan kovalen, yaitu penggunaan bersama pasangan elektron oleh atom dari permukaan dan adsorbat yang berikatan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan perhitungan adsorpsi HCOO^- dengan konfigurasi yang berbeda untuk mencari energi adsorpsi paling minimum dengan jarak yang optimal.

