BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari data yang diperoleh dalam pengukuran tingkat absorbansi dan reflektivitas dengan menggunakan UV_VIS Spektrophotometer dapat disimpulkan bahwa :

- Dalam pembuatan a-Si:H dengan metode tidak langsung diperoleh suatu perbedaan maksimum absorbansi antara a-Si dengan a-Si:H. Pada a-Si tingkat maksimum absorbansi terdapat pada panjang gelombang 350,5 nm sedang nilai absorbansi 3,11, sedangkan pada a-Si:H dengan kondisi yang sama diperoleh nilai maksimum 2.531 pada panjang gelombang 3,67 nm
- Kehadiran atom H dalam a-Si dapat ditunjukkan oleh keberadaan lembah pada panjang gelombang 359 nm
- Pada kondisi yang sama, metode langsung diperoleh tingkat kandungan atom H dalam a-Si yang lebih banyak. Hal ini ditunjukkan dengan tingkat kedalaman kurva pada panjang gelombang 359 nm yakni 0,886

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

sedangkan pada metode tidak langsung metode yang tidak langsung yakni 0,103.

- Pembuatan silikon amorf terhidrogenisasi (a-Si:H) dapat dilakukan dengan metode evaporasi yang hidrogenisasinya simultan dan dapat menghemat dari segi waktu, pembiayaan dan energi yang digunakan .

5.2. Saran

Dari berbagai serangkaian penelitian yang penulis lakukan, maka perlu dijadikan masukan bahwa:

- Masih perlunya dilakukan penelitian yang lebih lanjut tentang a-Si:H hingga dicapai suatu hasil yang maksimal.
- Juga masih perlunya perbaikan alat pembuat a-Si:H yang penulis pakai sehingga memungkinkan pengendalian faktor-faktor yang mempengaruhi sifat fisis yang disebabkan pada waktu pembuatan.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)