

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. *Overclocking* pada *processor* Intel Core i7 4770K dapat menurunkan durasi *rendering* video pada Vegas Pro dari 1 jam 3 menit 46 detik menjadi 57 menit 37 detik atau sama dengan 3826 detik turun menjadi 3457 detik, dengan persentase penurunan waktu *rendering* sebesar 9,64 % pada kondisi *teroverclock*.
- b. Seiring meningkatnya *CPU clock speed* dan *CPU Voltage* pada skenario OC, hal ini dapat mengakibatkan naiknya suhu pada *processor* dari 53°C menjadi 61°C atau dengan persentase kenaikan suhu sebesar 15,09 % pada kondisi *teroverclock*.

5.2 Saran

Untuk penyempurnaan dan pengembangan atas penelitian yang telah dilakukan, penulis memiliki saran sebagai berikut:

- a. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan RAM dengan *clockspeed* lebih tinggi untuk mengurangi *bottleneck*, sehingga *system* dapat meningkatkan penggunaan *resource processor*.

- b. Penelitian selanjutnya dapat melakukan *overclocking* pada RAM tidak sebatas menggunakan *on-board XMP profile*, sehingga performa *system* dapat semakin baik.
- c. Menggunakan *Heatsink Fan* atau *Water Cooling Loop* yang lebih baik untuk meredam panas yang dihasilkan *processor*, sehingga tidak terjadi *thermal throttling* dan menambah *overclocking range*.

