

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi yang telah dilakukan pada 7 skenario yang telah dilakukan pengujian pada sebelumnya. Peneliti mengambil kesimpulan atas semua skenario yang telah diimplementasikan sebagai berikut :

- a. Hasil *benchmark* semua skenario lebih tinggi dari kondisi *default*
- b. Rata-rata peningkatan performa *benchmark* pada setiap skenario lebih tinggi dari skenario sebelumnya.
- c. Total Frame terender dalam *benchmark* di setiap skenario lebih tinggi dari skenario sebelumnya.
- d. Konfigurasi skenario ke 7 memiliki hasil *benchmark* yang paling tinggi dibandingkan skenario lainnya.
- e. Konfigurasi skenario ke 7 menghasilkan rata-rata suhu yang paling tinggi dibandingkan skenario lainnya.
- f. Konfigurasi skenario ke 1 menghasilkan rata-rata peningkatan suhu dari *default* yang paling rendah dibandingkan skenario lainnya.
- g. *Overclock* meningkatkan performa gaming, akan tetapi juga meningkatkan temperatur atau suhu pada komponen komputer.
- h. Skenario 1 dan 2 mendapatkan kestabilan sistem pada voltase 1.125V. Skenario 3 mendapatkan kestabilan sistem pada voltase

1.2V. Skenario 4,5,6 dan 7 mendapatkan kestabilan sistem pada voltase 1.25.

- i. Kestabilan komputer dapat diketahui dengan melakukan stress test menggunakan 3DMark Fire Strike Stress Test, apabila mendapatkan hasil > 97% maka komputer dinyatakan stabil. Skenario 1 sampai skenario 7 masing-masing dinyatakan stabil.
- j. *GPU Clock* tertinggi yang berhasil melalui pengujian adalah sebesar 1600MHz, memiliki gap 100MHz dengan *limit* tertinggi yang pernah dicapai pada HWBOT yaitu sebesar 1700MHz pada pendingin udara.

5.2 Saran

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

- a. Penelitian selanjutnya dapat melakukan penambahan pengujian *overclock* CPU untuk meningkatkan performa dalam proses gaming.
- b. Melakukan konfigurasi pada *timingmemory* untuk dapat lebih meningkatkan performa terutama pada bagian *memory clock*.
- c. Perhatikan dengan baik sirkulasi udara pada komputer, mengingat IGP Radeon Vega 11 merupakan *integrated graphics* maka ketika suhu IGP naik, suhu CPU juga akan ikut mengalami peningkatan