

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Konfigurasi *overclock* pada prosesor AMD Ryzen 3 3200G dengan IGP Radeon Vega 8 dapat dimaksimalkan dengan stabil pada 1750MHz GFX *Frequency* dan 3133MHz *Memory Frequency*.
2. Kenaikan performa *overclock* paling tinggi terjadi jika kedua konfigurasi *overclock* IGP dan *Memory* dijalankan.
3. Implementasi *overclock* pada penelitian ini dapat meningkatkan performa pada *Game Dota 2* hingga 32.87% dengan perangkat keras yang sama.
4. Dari keenam rancangan skenario konfigurasi *overclock* IGP dan lima skenario *overclock memory* didapatkan hasil kestabilan yang baik. Dengan skor kestabilan tertinggi pada konfigurasi *overclock* IGP 1750 MHz dan *memory* 3066 MHz dengan skor kestabilan 99.5%.
5. Seiring naiknya *Frequency*, *Voltage* dan performa dari prosesor, mengakibatkan kenaikan suhu yang pada kondisi *default* rata – rata 34.3°C dan maksimal 37.0° menjadi rata – rata 41.1° dan maksimal 46.0°. Akan tetapi masih dalam kondisi wajar dan tidak menyebabkan prosesor menjadi *throttling* atau perlambatan performa.
6. *Overclocking memory* tidak menjadikan suhu IGP menjadi lebih panas. Dikarenakan komponen *memory* berbeda dengan komponen prosesor atau IGP yang terjadi kenaikan suhu saat dilakukan *overclock*.

#### 5.2 Saran

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

1. Penelitian selanjutnya dapat ditambahkan konfigurasi *overclock* pada Prosesor *Clock Speed* untuk meningkatkan performa dalam pengujian sintesis maupun pengujian aplikasi real.
2. Memperhatikan sistem pendingin yang mumpuni untuk mendinginkan suhu komponen. Dan konfigurasi *fan intake* maupun *exhaust* pada *casing* komputer. Terutama pendingin prosesor sehingga tidak terjadi *thermal throttling*.

