

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian *overclocking* pada prosesor AMD ryzen 5 2600 dan GPU RX 580 dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. *Overclocking* pada prosesor dan GPU menyebabkan kenaikan temperatur dengan signifikan, kenaikan temperatur dipengaruhi oleh naiknya voltase dan clockspeed
2. Kurangnya voltase dalam menaikkan clock speed dapat menyebabkan sistem tidak stabil atau crash
3. Kinerja prosesor yang tertinggi didapatkan ketika prosesor di *overclock* pada clock speed 4,0 dengan voltase 1,4v, namun temperatur yang didapat cukup tinggi yaitu 84°C.
4. Kinerja GPU pada *overclocking* 1400 dan 1450 menghasilkan FPS yang sama pada dota 2 yaitu sebesar 133 fps tetapi penggunaan daya pada *overclocking* 1450 lebih besar
5. *Overclocking* prosesor berpengaruh terhadap FPS pada DOTA 2 yang rata-rata awal 109 fps menjadi 150 fps
6. *Overclocking* GPU berpengaruh terhadap FPS pada DOTA 2 meski tidak sebesar *overclocking* pada prosesor dengan rata-rata 133 fps pada clockspeed 1400 dan 1450
7. Penggunaan daya prosesor dan GPU meningkat ketika dilakukan *overclocking*

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan dalam melakukan teknik *overclocking*

1. Dalam melakukan *overclocking* pengguna harus untuk memperhatikan temperatur supaya tidak terjadi overheat khususnya temperatur diatas 90°C yang jika dilakukan terus menerus bisa menyebabkan kerusakan pada chipset prosesor dan GPU

2. Dalam melakukan *overclocking* untuk daily usage pengguna diharapkan untuk mempelajari dahulu teknik dan cara yang aman dalam melakukan *overclocking* agar tidak terjadi kerusakan pada hardware
3. Saat melakukan *overclocking* pengguna diharapkan untuk memanage waktu dalam penggunaannya karena daya yang dikonsumsi ketika *overclock* lebih besar dari keadaan default
4. Tidak disarankan untuk melakukan *overclock* yang terlalu tinggi pada GPU untuk bermain DOTA 2 karena konsumsi daya yang cukup tinggi dan FPS pada DOTA 2 tidak ada perubahan antara *overclock* 1400 dan *overclock* 1450.
5. Untuk menjalankan DOTA 2 disarankan hanya melakukan *overclock* pada prosesor saja.

