

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian-pengujian dengan beberapa rangkaian skenario overclock pada AMD Ryzen 5 1600, dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Pengujian overclock yang dilakukan dengan rendering video pada AMD Ryzen 5 1600 dapat menurunkan durasi rendering video pada Adobe Premiere dari 9 menit 36 detik menjadi 9 menit 30 detik (lebih cepat 6 detik) dengan persentase penurunan waktu rendering sebesar 1,04% dan dengan perbandingan suhu CPU dari 58,88°C menjadi 56°C, dan dalam pengujian menggunakan Cinebench terdapat perbedaan suhu CPU dari 77,4°C menjadi 81,1°C dengan persentase kenaikan suhu 4,56%
2. Frekuensi ideal yang didapat dari pengujian adalah clock speed 3,7GHz dengan voltasi 1,3V yang merupakan kondisi tertinggi frekuensi yang dapat dicapai tanpa terjadi error.
3. Penggunaan CUDA pada GPU bermanfaat untuk melakukan rendering agar lebih efisien
4. Peningkatan voltase akan memberikan pengaruh pada temperature prosesor kinerja prosesor, dan konsumsi daya, oleh karena itu dibutuhkan konfigurasi voltase yang sesuai dengan kecepatan prosesor, hal ini terbukti saat prosesor di overclock pada kecepatan di atas 3.7 GHz dengan voltase 1,3v, temperatur yang dihasilkan oleh prosesor jauh meningkat tajam dari temperatur prosesor saat berjalan dalam kondisi default, hal yang sama juga terjadi pada konsumsi daya prosesor.

5.2 Saran

Beberapa saran sebagai pertimbangan untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat mencoba menggabungkan antara pengujian terhadap overclocking dan downclocking
2. Membaca serta mempelajari lebih banyak referensi terkait pengujian karena terdapat banyak faktor dan variabel yang harus diperhatikan dalam pengujian.

3. Sebelum melakukan penelitian terhadap hardware ataupun komponen yang menjadi tolak ukur pengujian, peneliti menyarankan agar menyediakan komponen yang memadai seperti water cooling, psu, cpu, kartu grafis dan lain-lain.
4. Ketika hendak melakukan pengujian overclock, naikan clock speed dan voltase secara bertahap
5. Pastikan udara tidak terlalu panas saat melakukan overclocking.

