

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari semua penjelasan dan pembahasan perbandingan serta pengaruh penggunaan *chipset* Intel P45 dan P43 pada processor Core 2 Duo E7400 yang telah dipaparkan dalam penulisan Skripsi ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari berbagai pengujian (*benchmark*) yang telah dilakukan, kemampuan *chipset* Intel P45 dan P43 memiliki kemampuan yang relatif sama. Tidak ada satu pun platform yang mendominasi dalam keseluruhan tes yang telah dibahas.
2. Pada pengujian tiap – tiap *peripheral* menunjukkan bandwidth data dari *chipset Northbridge* dan *Southbridge* ke masing – masing *port* menghasilkan nilai yang relatif sama pada *chipset* P45 dan P43, walaupun ada perbedaan nilainya sangat sedikit.
3. Dalam pengujian *stressing test*, *chipset* P45 memerlukan *overvoltage* yang lebih tinggi dari *chipset* P43. Hal ini mengakibatkan temperatur pada processor Core 2 Duo E7400 dan VGA Radeon HD 3650 lebih tinggi.
4. *Chipset* P45 memiliki *latency chipset* yang lebih kecil dari *chipset* P43 serta kinerja memori RAM tipe 800 yang bekerja lebih maksimal pada

*chipset* P45. Hal ini yang mempengaruhi dalam beberapa tes *chipset* P45 lebih unggul dalam kinerja sistem yang ter-*overclock*.

5. *Chipset* Intel P43 walaupun merupakan *downgrade* dari *chipset* P45 ternyata mampu mengimbangi kinerja *chipset* P45. Hal ini mencerminkan bahwa prosesor Intel dengan manufaktur 45 nm (Wolfdale) mampu dimaksimalkan dengan kedua *chipset* tersebut.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan serta penelitian selanjutnya dalam bidang ini antara lain :

1. Dikarenakan perkembangan *hardware* dan *software* terus berkembang dan ditemukannya teknologi - teknologi baru maka diharapkan adanya pengembangan penelitian serta pengujian *overclocking* untuk *peripheral* terbaru.
2. Penelitian yang dilakukan saat ini dirasa belum maksimal serta mendetail ke salah satu variabel penelitian dan pengujian, maka untuk kedepannya sangat diharapkan partisipasi peneliti selanjutnya untuk bisa merevisi serta mengembangkan metode-metode penelitian yang baru tentang *overclocking*, serta melakukan pengujian-pengujian yang lebih spesifik lagi guna mendapatkan akselerasi *hardware* yang lebih baik serta pengujian dan skor yang lebih detail dari penelitian dan pengujian yang dilakukan saat ini.