

## ABSTRAK

Imran Rahmat (13767) : Analisis Pengaruh *Overclocking* Pada *Processor* Terhadap Kinerja Sistem

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kecepatan kinerja *processor* yang signifikan setelah dilakukan peningkatan *clockspeed processor* lalu mengetahui prinsip untuk menaikkan *clockspeed processor* yang baik, serta stabil dan melihat pengaruh yang ditimbulkan oleh *overclocking* pada kinerja sistem komputer apabila dipakai sehari-hari. Jenis penelitian ini adalah eksperimen yaitu *true experiment*, teknik pengumpulan data adalah dengan melakukan eksperimen pada *processor* dan melakukan pengukuran. Teknik analisa data yang digunakan yaitu untuk melihat persentase kenaikan kinerja dengan membandingkan hasil pengukuran akhir dengan pengukuran awal. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa *overclock* berhasil dilakukan sampai 17 % dengan kipas *processor* masih standar dan kinerja sistem masih stabil, yang ditunjukkan dengan hasil pengukuran dari OCCT. Hasil pengukuran dari *synthetic test* menunjukkan bahwa sistem juga mengalami peningkatan kinerja yaitu kecepatan yang meningkat. Begitu juga dengan hasil pengukuran dari *rendering test* dan *timing test*. *Real-life test* juga menunjukkan ketika game GTA IV dan blender dijalankan, tidak terjadi kegagalan operasi, seperti *crash* dan *down*.

**Kata Kunci** : *overclocking, processor, sistem komputer,*