

OVERCLOCK CPU AMD ATHLON THUNDERBIRD 1 GHZ SERI C PADA MAINBOARD PC100

BUDI SANTOSO, YULISDIN MUKHLIS,ST.,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : komputer-cpu

Abstraksi :

Berkembangnya teknologi di muka bumi ini menunjukkan semakin tingginya budaya manusia. Untuk kehidupan di masa sekarang ini, komputer bukan lagi merupakan sebuah barang lux (mewah), tetapi komputer sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia modern sehari-hari. Kenapa ? sebab hampir disemua bidang pekerjaan saat ini membutuhkan komputer sebagai salah satu alat kerja untuk memudahkan dan membantu pekerjaan manusia. Tidak hanya untuk menyelesaikan pekerjaan-pekerjaan yang menumpuk, bahkan komputer dijadikan sebagai sarana hiburan bagi pemakainya. Karena begitu berartinya eksistensi komputer dalam kehidupan sehari-hari, maka dibutuhkan sebuah komputer yang memiliki kinerja tinggi, untuk menyelesaikan tugas-tugas tersebut. Perkembangan teknologi hardware sangatlah pesat saat ini, salah satunya adalah perkembangan Prosesor. Prosesor merupakan komponen utama dalam komputer yang bertugas memproses semua instruksi/perintah dari user menghasilkan output yang diharapkan. Kecepatan kerja prosesor tergantung dari tingkat kecepatan CPU clock yang dapat dijalankan oleh prosesor tersebut. Setiap produsen prosesor selalu memberikan nilai toleransi untuk kerja prosesor. Nilai toleransi ini sering dimanfaatkan oleh pemakai PC, untuk mengoptimalkan kerja prosesor sampai batas tertinggi kemampuannya, dengan tetap menjaga kestabilan dan integritas data. Pengoptimalan kerja prosesor dengan memaksa berkerja diluar nilai standar prosesor itu sendiri disebut dengan OVERCLOCK. Kegiatan overlock banyak memberikan keuntungan bagi para pemakai PC yang membutuhkan kinerja PC lebih untuk menjalankan berbagai macam aplikasi-aplikasi berat, agar dapat menghasilkan sebuah suasana kerja yang lebih baik. Tapi disamping itu pula efek yang ditimbulkan dari overclock haruslah dapat ditangani secara serius. Sebab bahaya akan kerusakan sebuah hardware merupakan hal yang sangat mengecewakan bagi pemakai PC pada umumnya.