

Kajian Performa Kalkulasi Processor Multi Core
Pada Penajaman Kontras Citra Satelit Quicbird
(Studi Kasus : Persimpangan Jalan Raya Semarang-Solo & Gerbang
Tol Banyumanik Kota Semarang)

Andri Suprayogi¹

Pengajar Teknik Geodesi Fakultas Teknik UNDIP. Email : andreebdg@ ft.undip.ac.id

Abstrak

Perkembangan Teknologi Informasi dari segi hardware komputer diantaranya adalah perkembangan perangkat keras utama pengolah data atau central processing unit (processor) dari unit tunggal (single core) ke unit banyak (multi core). Dampak dari perkembangan ini diikuti dengan pemrograman yang berbasis thread (threaded) yang dapat memanfaatkan beberapa unit sekaligus untuk mempercepat proses pengolahan data. Dalam penelitian ini, digunakan data citra satelit sebagai salah satu data yang berbasis raster yang secara umum disimpan dalam bentuk digital, akan dibandingkan waktu yang diperlukan untuk proses penajaman kontras antara satu, hingga empat unit pemrosesan.

Kata kunci : Threaded, multi core, citra satelit, penajaman kontras