

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan uraian di atas dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

- (1) Dengan menggunakan sistem multiprosesor waktu penyelesaian sistem persamaan linier dari hasil diskritisasi suatu PDP dapat dipercepat, baik metode reduksi siklis maupun pemisahan rekursif.
- (2) Pada metode reduksi siklis faktor granularitas, efek *fork* dan *join*, dan proses sinkronisasi akan berakibat dalam waktu komputasi, hal ini disebabkan karena memiliki unsur dependensi data yang kuat dan jumlah komputasi tiap level berikutnya menurun, hal ini jika dibandingkan dengan metode pemisahan rekursif.
- (3) Kinerja algoritma reduksi siklis mencapai percepatan tertinggi pada 8 prosesor (4,22) dan efisiensi terendahnya terjadi pada 8 prosesor (35,58%). Sedangkan Kinerja algoritma pemisahan rekursif mencapai percepatan tertinggi pada 8 prosesor (5,90) dan efisiensi terendahnya terjadi pada 8 prosesor (73,75%).

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil uji coba dan pembahasan yang sudah dilakukan nampaknya perlu diteliti lebih lanjut terutama pengujian kedua algoritma tersebut pada mesin parallel yang berbeda, hal ini dimaksudkan untuk memperoleh hasil yang lebih valid dan stabil.