

## DAFTAR ISI

|  |           |
|--|-----------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                    | ii        |
| LEMBAR ORISINALITAS.....                                   | iii       |
| ABSTRAK .....  | iv        |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                      | v         |
| KATA PENGANTAR .....                                       | vi        |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                                   | vii       |
| DAFTAR ISI .....   | viii      |
| DAFTAR GAMBAR .....  | x         |
| DAFTAR TABEL .....   | xi        |
| <b>BAB 1    PENDAHULUAN.....</b>                           | <b>1</b>  |
| 1.1.    Latar Belakang .....                               | 1         |
| 1.2.    Rumusan Masalah .....                              | 2         |
| 1.3.    Tujuan.....  | 2         |
| 1.4.    Batasan Masalah .....                              | 2         |
| 1.5.    Metode Penelitian .....                            | 3         |
| 1.6.    Jadwal Pelaksanaan .....                           | 4         |
| <b>BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                      | <b>5</b>  |
| 2.1.    Multi Dimensional Reduction .....                  | 5         |
| 2.2.    Turbostat .....                                    | 5         |
| 2.3.    Komputer Paralel .....                             | 5         |
| 2.4.    Uniform Manifold Approximation and Projection..... | 5         |
| <b>BAB 3    PERANCANGAN SISTEM .....</b>                   | <b>7</b>  |
| 3.1.    Eksplorasi Data .....                              | 7         |
| 3.2.    Pengambilan Data .....                             | 8         |
| 3.3.    Desain Perancangan Sistem.....                     | 9         |
| 3.4.    Fungsi Reduksi .....                               | 10        |
| <b>BAB 4    HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....</b>          | <b>13</b> |
| 4.1.    Skenario Percobaan .....                           | 13        |
| 4.1.1.    Skenario Percobaan 1 .....                       | 14        |
| 4.1.2.    Skenario Percobaan 2 .....                       | 14        |
| 4.2.    Hasil Percobaan .....                              | 14        |
| 4.2.1.    Hasil Percobaan 1 .....                          | 14        |

|                            |  |           |
|----------------------------|--|-----------|
| 4.2.2.                     | Hasil Percobaan 2 .....  | 20        |
| 4.2.3.                     | Visualisasi Tambahan Interaktif .....                          | 25        |
| 4.2.4.                     | Visualisasi pada Data Komputer Berkinerja Tinggi .....         | 26        |
| 4.3.                       | Analisis.....  | 29        |
| 4.3.1.                     | Analisis Percobaan 1 .....                                     | 29        |
| 4.3.2.                     | Analisis Percobaan 2.....                                      | 30        |
| 4.3.3.                     | Analisis Visualisasi pada Data Komputer Berkinerja Tinggi..... | 32        |
| <b>BAB 5</b>               | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                              | <b>33</b> |
| 5.1.                       | Kesimpulan.....  | 33        |
| 5.2.                       | Saran .....  | 33        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> |  | <b>34</b> |