

DAFTAR ISI

Contents

| | |
|---|----|
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | 2 |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... | 3 |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... | 4 |
| ABSTRAK..... | 5 |
| ABSTRACT..... | 6 |
| KATA PENGANTAR | 7 |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | 8 |
| DAFTAR ISI..... | 9 |
| DAFTAR GAMBAR | 12 |
| DAFTAR TABEL..... | 13 |
| DAFTAR SINGKATAN | 14 |
| BAB 1 USULAN GAGASAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Informasi Pendukung Masalah..... | 1 |
| 1.3 Analisis Umum | 2 |
| 1.3.1 Aspek Ekonomi | 2 |
| 1.3.2 Aspek Manufakturabilitas (<i>Manufacturability</i>) | 2 |
| 1.3.3 Aspek Keberlanjutan (<i>Sustainability</i>)..... | 3 |
| 1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi | 3 |
| 1.4.1 Data Historis | 3 |
| 1.4.2 Website | 3 |
| 1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan..... | 3 |
| 1.5.1 Karakteristik Sistem Pengolahan Data | 4 |
| 1.5.2 Skenario Penggunaan..... | 5 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1.6 | Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 | 6 |
| BAB 2 | DESAIN KONSEP SOLUSI | 7 |
| 2.1 | Spesifikasi Produk..... | 7 |
| 2.1.1 | Komponen Pembangun Website..... | 7 |
| 2.2 | Verifikasi | 9 |
| 2.2.1 | Verifikasi Spesifikasi menggunakan metode Lighthouse..... | 9 |
| 2.2.2 | Verifikasi spesifikasi 2 menggunakan metode Black Box | 10 |
| 2.3. | Kesimpulan dan Ringkasan | 10 |
| BAB 3 | DESAIN RANCANGAN SOLUSI..... | 11 |
| 3.1 | Konsep Sistem..... | 11 |
| 3.1.1 | Pilihan Sistem | 11 |
| 3.1.2 | Analisis | 13 |
| 3.1.3 | Sistem yang akan Dikembangkan..... | 13 |
| 3.2 | Rencana Desain Sistem | 16 |
| 3.3 | Pengujian Komponen (Kalibrasi)..... | 18 |
| 3.4 | Jadwal Pengerjaan | 18 |
| 3.5 | Kesimpulan dan Ringkasan CD-3..... | 18 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI..... | 19 |
| 4.1 | Implementasi Sistem | 19 |
| 4.1.1 | Website | 19 |
| 4.1.2 | Fraktal | 23 |
| 4.1.3 | SVR (Support Vector Regression)..... | 24 |
| 4.1.4 | Regresi Linier Polinomial..... | 26 |
| 4.2 | Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem | 27 |
| 4.2.1 | Website | 27 |
| 4.2.2 | Metode Fraktal..... | 28 |
| 4.2.3 | SVR (Support Vector Regression)..... | 29 |

| | | |
|-----------------------------|--|----|
| 4.3 | Hasil Akhir Sistem | 30 |
| 4.4 | Kesimpulan dan Ringkasan CD-4..... | 31 |
| BAB 5 PENGUJIAN SISTEM..... | | 32 |
| 5.1 | Skema Pengujian Sistem | 32 |
| 5.2 | Proses Pengujian | 33 |
| 5.2.1 | Website | 33 |
| 5.2.2 | Fraktal + SVR | 34 |
| 5.2.3 | SVR (Support Vector Regression)..... | 35 |
| 5.2.4 | Regresi Linier Polinomial..... | 37 |
| 5.3. | Analisis Hasil Pengujian | 38 |
| 5.3.1 | Analisis Hasil Website | 38 |
| 5.3.2 | Analisis Hasil Fraktal..... | 39 |
| 5.3.3 | Analisis Hasil SVR (Support Vector Regression) | 39 |
| 5.3.4 | Analisis Hasil Regresi Linier Polinomial | 39 |
| 5.3. | Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 41 |
| LAMPIRAN..... | | 43 |