

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i> | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| UCAPAN TERIMAKASIH | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xiv |
| BAB 1 USULAN GAGASAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Informasi Pendukung Masalah | 2 |
| 1.3 Analisis Umum..... | 2 |
| 1.3.1 Aspek Keberlanjutan..... | 2 |
| 1.3.2 Aspek Penggunaan | 2 |
| 1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi | 3 |
| 1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan | 3 |
| 1.5.1 Karakteristik Produk | 3 |
| 1.5.2 Usulan Solusi | 4 |
| 1.6 Solusi Yang Dipilih | 5 |
| BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI | 6 |
| 2.1 Spesifikasi Produk..... | 6 |
| 2.1.1 Spesifikasi 1 | 6 |
| 2.1.2 Spesifikasi 2 | 6 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 2.1.3 | Spesifikasi 3 | 6 |
| 2.2 | Verifikasi | 7 |
| 2.2.1 | Verifikasi Spesifikasi 1 | 7 |
| 2.2.2 | Verifikasi Spesifikasi 2 | 7 |
| 2.2.3 | Verifikasi Spesifikasi 3 | 8 |
| BAB 3 | DESAIN RANCANGAN SOLUSI | 9 |
| 3.1 | Konsep Sistem | 9 |
| 3.1.1 | Pilihan Sistem..... | 9 |
| 3.1.2 | Analisis..... | 9 |
| 3.2 | Sistem yang akan Dikembangkan | 11 |
| 3.3 | Rencana Desain Sistem | 12 |
| 3.3.1 | Desain Sistem..... | 12 |
| 3.3.2 | Desain <i>Hardware</i> | 12 |
| 3.3.3 | Diagram Blok Pengerjaan Sistem | 14 |
| 3.4 | Pengujian Komponen (Kalibrasi) | 15 |
| 3.4.1 | <i>Flowchart</i> Pengujian | 15 |
| 3.4.2 | Jenis Pengujian Sistem..... | 15 |
| 3.5 | Jadwal Pengerjaan | 15 |
| BAB 4 | PENGUJIAN DAN ANALYSIS | 18 |
| 4.1 | Skema Pengujian Sistem | 18 |
| 4.2 | Proses Pengujian..... | 18 |
| 4.2.1 | Pengujian Portabilitas <i>Hardware Micro Cluster Server</i> | 18 |
| 4.2.2 | Pengujian Penggunaan Daya Listrik <i>Micro Cluster Server</i> | 20 |
| 4.2.3 | Pengujian Aksesibilitas Jaringan <i>Micro Cluster Server</i> | 24 |
| 4.3 | Analisis Hasil Pengujian..... | 26 |
| 4.3.1 | Analisis Hasil Pengujian 1 Portabilitas <i>Server</i> | 26 |
| 4.3.2 | Analisis Hasil Pengujian 2 Penggunaan Daya Listrik <i>Server</i> | 27 |

| | |
|--|----|
| 4.3.3 Analisis Hasil Pengujian 3 Aksesibilitas <i>Server</i> | 29 |
| BAB 5 KESIMPULAN..... | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 31 |
| LAMPIRAN | 33 |