

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	3
1.3 Analisis Umum	4
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	4
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	4
1.3.3 Aspek Teknis dan Lingkungan	4
1.3.4 Aspek Keamanan	5
1.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	6
2.1 Spesifikasi Produk	6
2.2 Verifikasi.....	7
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	7
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2.....	8

2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		10
3.1	Konsep Sistem	10
3.1.1	Pilihan Sistem	10
3.1.2	Analisis	10
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	10
3.2	Rencana Desain Sistem.....	12
3.2.1	Gambaran Umum Perencanaan.....	12
3.2.2	Identifikasi Gedung.....	12
3.2.3	Diagram Alir Perencanaan Perancangan	14
3.3	Jadwal Pengerjaan.....	17
3.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	17
BAB 4 IMPLEMENTASI		19
4.1	Implementasi Sistem.....	19
4.1.1	Pengukuran Jaringan.....	19
4.1.2	Analisis dan Optimasi Jaringan	20
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	21
4.2.1	Parameter Optimasi Jaringan	22
4.2.2	<i>Walk Test</i> Gedung.....	24
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	24
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	25
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		27
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	27
5.2	Proses Pengujian	28
5.2.1	Persiapan dan Setup	28
5.2.2	Pelaksanaan Walk Setup	28
5.2.3	Pemrosesan dan Visualisasi Data.....	28

5.3	Analisis Hasil Pengujian	28
5.3.1	Hasil Survey Kondisi Gedung dan Jaringan Existing.....	28
5.3.2	Hasil <i>Walk Test</i> Jaringan Existing	29
5.3.3	Analisis Ketika Koneksi Menghilang Ketika Jam Sibuk.....	41
5.3.4	Analisis Performa Jaringan Existing.....	42
5.3.5	Analisis Hasil Pengujian Harian (<i>Date to Week</i>).....	42
5.3.6	Perbandingan Heatmap Ketika Tidak Ada Pemakaian dan Ketika Ada Pemakaian	44
5.3.7	Hasil Analisis Permasalahan Umum Penggunaan <i>WiFi</i> Oleh Banyak Pengguna	45
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		50