

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Alternatif – Alternatif Penyelesaian Masalah .....	2
1.4 Justifikasi Penyelesaian Masalah .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	14
2.2.1 <i>Software Testing</i> .....	14
2.2.2 <i>Software Testing Life Cycle</i> .....	14
2.2.3 <i>Blackbox Testing</i> .....	16
2.2.4 <i>Test Case</i> .....	16
2.2.5 <i>Data Driven Testing</i> .....	17
2.2.6 <i>Equivalence Class Partition</i> .....	18
2.2.7 <i>State Transition</i> .....	19
2.2.8 Katalon Studio .....	20
2.2.9 Klasifikasi <i>Bug</i> .....	20
2.2.10 <i>Testing Metric</i> .....	22
2.2.11 <i>Rate of Fault Detection</i> .....	23
2.2.12 <i>Fault Impact</i> .....	24

2.2.13	<i>Test Case Weight</i> .....	25
2.2.14	<i>Average Percentage Fault Detection</i> .....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1	Bahan.....	27
3.2	Peralatan .....	27
3.3	Tahapan Penelitian .....	28
3.3.1	Identifikasi Masalah .....	28
3.3.2	Studi Literatur .....	28
3.3.3	Tahap Perancangan <i>Test Case</i> .....	28
3.3.4	Perhitungan <i>Testing Metric</i> .....	31
3.3.5	Analisis Hasil dan Perbandingan .....	31
3.4	Rancangan Alat dan Analisis Data.....	32
3.4.1	Aplikasi Visit Techno.....	32
3.4.1.1	<i>User Admin</i> .....	32
3.4.1.2	<i>User Pengunjung</i> .....	39
3.4.2	Perancangan <i>Test Case</i> .....	44
3.4.2.1	<i>Equivalence Class Partition</i> .....	44
3.4.2.2	<i>State Transition</i> .....	52
3.4.3	Analisis Data.....	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		73
4.1	Hasil Pengujian .....	73
4.1.1	Hasil Implementasi <i>Automation Testing</i> .....	73
4.1.1.1	Hasil Implementasi <i>Automation ST</i> .....	74
4.1.1.2	Hasil Implementasi <i>Automation ECP</i> .....	82
4.1.2	Hasil Pengujian Metode ECP .....	93
4.1.3	Hasil Pengujian Metode ST.....	95
4.2	Hasil Identifikasi Kesalahan.....	95
4.3	Hasil Pengukuran <i>Testing Metric</i> .....	101
4.3.1	<i>Test Case Failed</i> .....	101
4.3.2	<i>Test Case Executed</i> .....	101
4.3.3	<i>Test Case Not Executed</i> .....	102
4.4	<i>Hasil Rate of Fault Detection</i> .....	103

4.5	Hasil <i>Average Percentage Fault Detection</i> .....	103
4.6	Analisis Perbandingan Hasil .....	108
BAB V PENUTUP.....		111
5.1	Kesimpulan .....	111
5.2	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA .....		112
LAMPIRAN .....		116