



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Rumusan Masalah .....	3
1.3.    Batasan Masalah .....	4
1.4.    Alternatif-Alternatif Penyelesaian Masalah.....	4
1.5.    Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah .....	5
1.6.    Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1. Lingkup Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Tinjauan Pustaka .....	19
2.2.1. Pengujian Perangkat Lunak.....	19
2.2.1.1. Pengujian Perangkat Lunak Manual .....	22
2.2.1.2. Pengujian Perangkat Lunak Otomatis .....	23
2.2.2. Katalon Studio.....	25
2.2.3. Selenium.....	30
2.2.4. <i>Test Scenario</i> .....	33
2.2.5. <i>Test Case</i> .....	33
2.2.6. <i>Test Suite</i> .....	34
2.2.7. <i>Software Testing Metrics</i> .....	35
2.2.8. Waktu Eksekusi .....	37
2.2.9. <i>Resource Usage</i> .....	37
2.2.10. <i>Network Latency</i> .....	38
BAB III METODOLOGI PROYEK AKHIR .....	39
3.1.    Bahan .....	39



3.2.	Peralatan.....	39
3.3.	Tahapan Proyek Akhir.....	40
3.3.1.	Identifikasi Masalah .....	41
3.3.2.	Studi Literatur .....	41
3.3.3.	Tahap Perencanaan.....	42
3.3.3.1.	Pemilihan Fitur.....	43
3.3.3.2.	Pembuatan <i>Test Case</i> .....	48
3.3.3.3.	Pembuatan <i>Automation Script</i> .....	60
3.3.3.4.	Persiapan Data Pengujian.....	65
3.3.4.	Tahap Pengujian .....	66
3.3.4.1.	Pengujian Secara Otomatis.....	67
3.3.5.	Analisis Hasil .....	68
3.3.6.	Penulisan Laporan .....	69
3.4.	Pemrosesan Data .....	69
BAB IV	PEMBAHASAN .....	72
4.1.	Hasil Pengujian Performa .....	72
4.1.1.	Hasil Pengujian Katalon Studio .....	72
4.1.2.	Hasil Pengujian Selenium .....	75
4.2.	Hasil Pengukuran Waktu Eksekusi .....	77
4.2.1.	Waktu Eksekusi Katalon Studio .....	77
4.2.2.	Waktu Eksekusi Selenium .....	83
4.3.	Hasil Pengukuran Penggunaan Sumber Daya ( <i>Resource Usage</i> ) .....	88
4.3.1.	Penggunaan Sumber Daya Katalon Studio .....	88
4.3.2.	Penggunaan Sumber Daya Selenium .....	94
4.4.	Hasil Pengujian Latensi Tinggi .....	100
4.4.1.	Pengujian Latensi Tinggi Katalon Studio.....	101
4.4.2.	Pengujian Latensi Tinggi Selenium.....	108
4.5.	Perbandingan Hasil .....	126
BAB V	PENUTUP .....	133
5.1.	Kesimpulan .....	133
5.2.	Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	134	
LAMPIRAN .....	138	