

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Identifikasi Masalah	13
1.3 Rumusan Masalah	13
1.4 Tujuan Penelitian.....	14
1.5 Manfaat Penelitian.....	14
1.6 Batasan Masalah.....	14
1.7 Metode Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Sungai.....	16
2.2 Sensor Ultrasonik	17
2.3 <i>Robotic Process Automation</i>	19
2.3.1 RPA pada OSI Layer.....	21
2.4 Stabilitas & <i>Life Cycle</i> Sistem.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Sistem Penelitian	24
3.2 Gambaran Sistem Umum	25
3.3 Gambaran Sistem Robot RPA	26
3.4 Rancangan Perangkat Keras	26
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	27

3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras	27
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	28
3.5.3	Kebutuhan Data.....	29
3.6	<i>Template</i> Dokumen Monitoring	30
3.7	Desain Robot RPA	31
3.7.1	<i>Sequence</i> Input Data.....	31
3.7.2	<i>Sequence Login</i>	32
3.7.3	<i>Sequence</i> Ambil Data	33
3.7.4	<i>Sequence</i> Pengolahan Data	35
3.7.5	<i>Sequence Logout</i>	37
3.7.6	<i>Packages & Costum Activity</i>	38
3.8	Stabilitas & <i>Life Cycle</i> Sistem.....	40
BAB IV ANALISA HASIL.....		41
4.1	Skenario Pengujian Sistem	41
4.2	Proses Implementasi RPA	42
4.2.1	Proses <i>Input Data</i>	42
4.2.2	Proses <i>Login</i>	43
4.2.3	Proses Ambil Data	44
4.2.4	Proses Pengolahan Data	46
4.2.5	Proses <i>Logout</i>	49
4.3	Hasil dan Analisa.....	50
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	50
4.3.2	Data Pengujian	50
4.3.3	Stabilitas Sistem	55
4.3.4	<i>Life Cycle</i> Sistem	56
4.3.5	Waktu Penyelesaian	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60