

## DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak .....	i
Abstract .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Gambar.....	v
Daftar Simbol .....	vi
Daftar Isi.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Kegunaan / Manfaat Penelitian .....	3
F. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DESKRIPSI TEORITIK DAN KERANGKA BERPIKIR .....</b>	<b>6</b>
A. Deskripsi Teoritik .....	6
A.1 Definisi Aplikasi .....	6
A.2 VoIP(Voice over Internet Protocol).....	7
A.3 Mikrokontroller .....	12
A.4 Sistem Operasi .....	13
A.5 Raspberry Pi .....	14
A.6 Asterisk .....	14
A.7 Apache .....	15
A.8 Open Source .....	15
A.9 FreePBX .....	16
A.10 Jaringan .....	16
A.11 Smartphone .....	20
A.12 Android .....	20

A.13 Zoiper .....	21
A.14 Linux .....	21
A.15 Raspbian .....	24
B. Penelitian Sebelumnya.....	26
C. Kerangka Berpikir .....	30
<b>BAB III ANALISIS SISTEM .....</b>	<b>32</b>
A. Tinjauan Organisasi.....	32
A.1 Sejarah Singkat Organisasi .....	32
A.2 Stuktur Organisasi .....	33
A.3 Tugas dan Wewenang.....	33
B. Metodologi Perancangan Sistem.....	34
C. Analisis Sistem Berjalan .....	35
D. Analisis Kebutuhan .....	39
E. Analisis Keluaran .....	41
F. Analisis Masukan .....	41
G. Analisis Proses dan Pemodelan .....	42
<b>BAB IV RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>46</b>
A. Rancangan Usulan .....	46
A.1 Pembuatan Flowchart konfigurasi RasPBX.....	46
A.2 Pembuatan Flowchart Panggilan VoIP .....	47
B. Rancangan Prototype Aplikasi .....	48
C. Uji Coba dan Hasil .....	53
D. Implementasi Sistem .....	54
D.1 Prosedur Operasional (Manual Book) .....	54
D.2 Tata Laksana Sistem yang digunakan .....	61
<b>Bab V PENUTUP.....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	65

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>113</b>