

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGHANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Arduino Nano .....	5
2.2 Modul Wireless NRF24L01 .....	5
2.3 Push Button .....	6
2.4 LCD ( <i>Liquid Cell Display</i> ) .....	7
2.5 Adaptor .....	8
2.6 LED ( <i>Light Emitting Diode</i> ) .....	9

viii

Grianti Mulianing Harapan Pratiwi, 2018

**SISTEM KOMUNIKASI KELAS DENGAN RUANG KANTOR DAN POS SATPAM BERBASIS NIRKABEL DI  
AKADEMI TELKOM JAKARTA**

Akademi Telkom Jakarta | repository.akademitelkom.ac.id | e-library.akademitelkom.ac.id

### **BAB III PERANCANGAN ALAT**

3.1 Blok Diagram Sistem.....	10
3.1.1 Blok Diagram Ruang Kelas.....	10
3.1.2 Blok Diagram Ruang Kantor dan Pos Satpam .....	11
3.2 Flowchart.....	12
3.2.1 Flowchart utama di Ruang Kelas .....	12
3.2.2 Flowchart di Ruang Kantor dan Pos Satpam .....	13
3.3 Rangkaian Skematik .....	14
3.3.1 Rangkaian Skemaik Ruang Kelas .....	14
3.3.2 Rangkaian Skematik Ruang Kantor.....	14
3.3.3 Rangkaian Skematik Pos Satpam .....	15
3.4 Tabel Komponen.....	15
3.5 Pemodelan Sistem Informasi kelas dengan ruang kantor dan pos satpam .....	16

### **BAB IV HASIL DAN PENELITIAN**

4.1 Prosedur pengujian simulasi alat secara keseluruhan .....	17
4.2 Pengujian jarak komunikasi NRF24L01 .....	18
4.3 Pengujian penerimaan data atau perintah dari kelas ke kantor & pos satpam .....	19
4.4 Pengujian penerimaan tugas yang sesuai dengan penekanan pada push button .....	23

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27

### **LAMPIRAN .....**