

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Definisi Operasional .....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	5
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Teori .....	8
2.2.1 Node Mcu .....	8
2.2.2 Modul Stiker <i>Near Field Communication (NFC)</i> .....	9
2.2.3 Modul Kamera VC0706.....	10
2.2.4 <i>SD Card Modul</i> .....	11
2.2.5 <i>Modul PN 532</i> .....	12
2.2.6 <i>Buzzer</i> .....	13
2.2.7 PHP.....	13
2.2.8 Arduino IDE.....	14
2.2.9 Data Base MySQL.....	14
2.2.10 000.WebHost.....	15
2.2.11 Telegram.....	16

<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Analisis .....	17
3.1.1 Gambaran Sistem Sebelumnya.....	17
3.1.2 Cara Kerja Sistem .....	17
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional .....	18
3.2 Perancangan .....	20
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan .....	20
3.2.2 Topologi Sistem .....	22
3.2.3 Cara Kerja .....	22
3.2.4 Spesifikasi Sistem.....	24
3.2.4 Perancangan Basis Data Untuk Penyimpanan Data Anak dan Orang Tua .....	26
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Rangkaian Skematik .....	28
4.1.1 Rangkaian Skematik .....	28
4.1.2 Papan Sirkuit.....	29
4.2 Purwarupa .....	29
4.2.1 Purwarupa Sistem Penjemput Berbasis NFC.....	29
4.3 Pengujian.....	30
4.3.1 Pengujian Basis Data dan Website.....	30
4.3.2 Pengujian Sensor pintu <i>Relay</i> .....	32
4.3.3 Pengujian Stiker NFC dan <i>Reader</i> NFC .....	34
4.3.4 Pengujian Pengiriman Pesan Teks Telegram.....	38
4.3.5 Pengujian kamera VC0760 .....	41
4.3.6 Pengujian Pengiriman Gambar Menuju Telegram.....	45
4.3.7 Pengujian Terintegrasi penejemput keamanan sekolah berbasis NFC.....	48
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>