

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Referensi Jurnal Dalam Penelitian .....	7
2.2 Konsep Sistem Nurse Call.....	12
2.2.1 Push Button & Call Switch.....	14
2.2.2 Arduino Mega 2560.....	15
2.2.3 LCD ( Liquid Crystal Display) 20x4.....	23
2.2.4 Modul I2C .....	23
2.2.5 LED .....	24

2.2.6 Ethernet Shield .....	25
2.2.7 MySQL .....	26
2.2.8 PHP .....	26
2.2.9 Antrian .....	27
 <b>BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM</b>	
3.1 Flow Chart Penelitian .....	31
3.2 Flow Chart Sistem Nurse Call Yang Didesain .....	31
3.3 Alat Dan Bahan .....	34
3.4 Wiring Diagram .....	35
3.5 Instalasi Software .....	36
3.6 Pembuatan Program .....	37
3.6.1 Pembuatan Program Arduino Mega 2560 .....	37
3.6.2 Pembuatan Program PHP .....	38
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Perancangan Alat .....	39
4.2 Koneksi Alat Dengan Komputer Server .....	40
4.3 Koneksi Ke Smartphone .....	41
4.4 Pengujian System Nurse Call .....	42
 <b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	48
<b>LAMPIRAN</b> .....	49