

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metoda Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
DASAR TEORI.....	5
2.1 Arduino Mega 2560.....	5
2.2 Seven Segment.....	6

2.7	Push Button .....	10
BAB III.....		12
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....		12
3.1	Blok Diagram Sistem Rancangan.....	12
3.2	Survey Awal.....	13
3.2.1	Eksisting Sistem Ruang Tunggu.....	13
3.2.2	Eksisting Sistem Ruang Poli .....	13
3.3	Analisis Kebutuhan.....	14
3.3.1	Perangkat Keras ( Hardware ).....	14
3.3.2	Perangkat Lunak ( Software ).....	14
3.4	Deskripsi Prinsip Kerja Sistem .....	14
3.4.1	Alur algoritma.....	15
3.4.2	Alur push button input pada printer.....	16
3.4.3	Alur printer mencetak nomor urut.....	17
3.4.4	Alur push button kotak pemanggil antrian.....	18
3.4.5	Alur keluaran suara pada speaker dan seven segment.....	19
3.4.6	Alur Penggunaan pada Sistem Poli Umum .....	20
3.4.7	Alur penggunaan pada Sistem Poli Lansia.....	22
3.4.8	Alur Penggunaan pada Sistem Poli Gigi.....	24
3.5	Alur sistem printer antrian.....	26
3.6	Alur sistem pemanggil antrian.....	27
3.7	Skenario Pengujian .....	28
3.7.1	Pengujian Fungsionalitas.....	28
3.7.2	Pengujian integrasi antar perangkat.....	28
3.7.3	Pengujian Beta.....	29
3.7.4	Implementasi .....	29

3.8	Implementasi Sistem Antrian.....	29
BAB IV .....		31
4.1	Pengujian Fungsionalitas .....	31
4.1.1	Pengujian dan Analisis interface pada push button kotak pemanggil.....	31
4.1.2	Pengujian dan Analisis pada Display Seven Segment.....	32
4.1.3	Pengujian dan Analisis interface pada push button JP Printer Thermal Serial .....	33
4.1.4	Pengujian pada Speaker.....	33
4.2	Pengujian integrasi antar perangkat.....	34
4.2.1	Pengujian integrasi pada Printer ke Display.....	35
4.2.2	Pengujian integrasi pada Display ke Speaker.....	39
4.3	Hasil Pengujian Beta .....	41
4.3.1	Hasil kuisisioner dari pegawai.....	41
4.3.2	Hasil kuisisioner dari Pasien .....	45
4.4	Hasil Implementasi.....	49
4.4.1	Ruang tunggu Puskesmas Bojongsoang .....	49
4.4.2	Sistem pemanggil antrian yang diimplementasi.....	49
BAB V.....		51
PENUTUP.....		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52