

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