

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
SURAT PENYATAAN ORISINALITAS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan	7
1.4.1 Tujuan Umum	7
1.4.2 Tujuan Khusus	7
1.5 Manfaat	8

1.5.1	Manfaat Teoritis	8
1.5.2	Manfaat Praktis	8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	9
2.2	Ambulatory Blood Pressure Monitoring	11
2.3	Tekanan Darah	14
2.3.1	Pengertian	14
2.3.2	Metode Pengukuran	17
2.4	Sensor MPX5050GP	19
2.5	Arduino Uno Wifi R3 + ESP8266	21
2.5.1	Arduino Uno Wifi R3 + ESP8266	22
2.5.2	Pin Arduino Uno Wifi R3 + ESP8266	23
2.6	Nextion Display	23
2.6.1	Spesifikasi	24

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Blok Sistem	25
3.2	Diagram Alir Proses	27
3.3	Diagram Mekanisme Sistem	28
3.4	Alat dan Bahan	29
3.4.1	Alat	29

3.4.2	Bahan	30
3.5	Jenis Penelitian	31
3.6	Variabel Penelitian	32
3.7	Definisi Operasional	32
3.8	Teknik Analisis Data	33
3.8.1	Rata – rata	33
3.8.2	Standar Deviasi	34
3.8.3	Error	34
3.8.4	Nilai Ketidakpastian Standar (u)	35
3.8.5	Ketidakpastian Kombinasi (U)	35
3.8.6	Ketidakpastian Diperluas (U_e)	36
3.9	Urutan Kegiatan	36
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	38

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	39
4.1.1	Hasil Pengukuran Data ABPM dan Kalibrator di Auditorium	41
4.1.2	Hasil Pengukuran Data ABPM dan kalibrator di Gedung Jurusan Gizi	49

4.1.3	Hasil Pengukuran Data ABPM dan Kalibrator di Gedung Jurusan Sanitasi Lingkungan	58
4.2	Grafik Error	73
4.3	Hasil Perhitungan/Analisis Data	74

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Rangkaian	77
5.1.1	Rangkaian Keseluruhan	77
5.2	Program Software	79
5.2.1	Program Sensor MPX5050GP	79
5.2.2	Program Motor dan Valve	83
5.2.3	Program Pengiriman Data Nextion	84
5.2.4	Program Kirim Email	87
5.3	Hasil Pengujian Modul	90
5.4	Keterbatasan Alat yang Dirancang	92
5.5	Perbandingan dengan Penelitian Sejenis	92
5.6	Implikasi Terwujudnya Sistem	94
5.7	Kinerja Sistem Keseluruhan	95

BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan 99

6.2 Saran 100

DAFTAR PUSTAKA 101

LAMPIRAN 105