

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Tekanan Darah.....	7
2.3 Metode Oscillometric	9
2.4 Arduino UNO	9
2.5 NodeMCU ESP8266.....	11
2.6 Sensor Tekanan MPX5050GP	13
2.7 Manset.....	14
2.8 LCD 16x2 dengan Modul I2C	14

2.9	Motor DC.....	15
2.10	Relay.....	16
2.11	Solenoid valve	18
2.12	Modul Stepdown LM2596.....	18
2.13	Battery Li-Ion 18650	19
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....		20
3.1	Perancangan Sistem.....	20
3.2	Kalibrasi Sensor MPX5050GP	21
3.3	Rangkaian Keseluruhan	23
3.4	Perancangan Perangkat Lunak.....	24
3.5	Implementasi Sistem.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Hasil.....	27
4.1.1	Hasil pengukuran pertama alat dibanding alat pembanding	27
4.1.2	Hasil pengukuran kedua alat dibanding alat pembanding	28
4.1.3	Hasil pengukuran ketiga alat dibanding alat pembanding	29
4.1.4	Hasil pengukuran keempat alat dibanding alat pembanding	29
4.1.5	Hasil pengukuran kelima alat dibanding alat pembanding	30
4.1.6	Hasil pengukuran keenam alat dibanding alat pembanding	31
4.1.7	Hasil pengukuran ketujuh alat dibanding alat pembanding.....	31
4.1.8	Hasil pengukuran kedelapan alat dibanding alat pembanding.....	32
4.2	Pengujian Pengiriman Data ke Telegram	32
4.3	Pembahasan	34
4.4	Analisis Hasil Pengiriman Data.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36