

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dari Tugas Akhir	2
1.4. Manfaat dari Tugas Akhir	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II	6
KONSEP DASAR	6
2.1 Internet of Things	6
2.2 Olahraga	6
2.3 Laju Denyut Jantung	7
2.4 Suhu Tubuh	7
2.5 ARDUINO IDE	8

2.7	Wireshark Network Protocol Analyzer.....	9
2.8	Modul stepdown lm2596	9
2.9	Wemos D1 Mini	10
2.10	Sensor MAX30100	10
2.11	Wemos D1	11
2.12	Sensor DS18B20.....	12
2.13	Quality of Service (QoS)	13
2.13.1	Throughput	13
2.13.2	Delay.....	14
2.14	Naïve Bayes	14
PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Perancangan ilustrasi sistem	16
3.2	Diagram Alir.....	17
3.3	Komponen dan spesifikasi Perangkat keras	18
3.4	Desain Sistem danPerangkat Keras.....	19
3.5	Desain Perangkat lunak.....	20
3.5.1	ARDUINO IDE	20
3.5.2	Aplikasi Blynk di Android.....	21
3.6	Naïve Bayes	22
BAB IV		24
HASIL DAN ANALISIS		24
4.1	Pengujian Pengiriman dan Pembacaan Data.....	24
4.2	Pengujian Integrasi Alat.....	24
4.3	Hasil Pengujian Perangkat Keras Sistem Monitoring Kondisi Kesehatan.....	26
4.4	Pengujian QoS	28
4.4.1	Pengujian <i>Throughput</i>	29
4.4.2	Pengujian Delay	30

4.5 Hasil Pengujian Fungsi Keseluruhan Sistem.....	31
BAB V.....	33
PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36