

## DAFTAR ISI

Prototype Sistem Monitoring Ketinggian Dan Berat Sampah Berbasis Iot Menggunakan Modul Esp32 Di Lingkungan Rumah .....	1
Prototype Of Iot – Based Waste Height And Weight Monitoring System Using Esp32 Module In Residential Environment .....	2
BAB I.....	11
PENDAHULUAN .....	12
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	12
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	12
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	13
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	13
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	13
<b>1.6 Metodologi Penelitian</b> .....	14
<b>1.6.1 Analisa Kebutuhan</b> .....	14
<b>1.6.2 Perancangan Sistem</b> .....	14
<b>1.6.3 Implementasi Coding</b> .....	15
<b>1.6.4 Pengujian dan Testing</b> .....	15
<b>1.7 Sistematika Penulisan</b> .....	15
<b>2.1 LANDASAN TEORI</b> .....	17
<b>2.1.1 Internet of Things (IoT)</b> .....	17
<b>2.1.2 ESP32</b> .....	17
<b>2.1.3 Sensor Ultrasonik</b> .....	18
<b>2.1.4 Sensor Load Cell</b> .....	19
<b>2.1.5 Blynk</b> .....	20
BAB III .....	22
<b>3.1 Tahap Pendefinisian</b> .....	23
<b>3.2 Tahap Perancangan</b> .....	23
<b>3.2.1 Perangkat Keras (Hardware)</b> .....	24
<b>3.2.2 Perangkat Lunak (Software)</b> .....	24
<b>3.2.3 Desain Perangkat</b> .....	25
<b>3.2.4 Flowchart Cara Kerja Sistem</b> .....	26
<b>3.3 Tahap Pengembangan</b> .....	27
<b>3.4 Tahap Penyebaran atau Implementasi</b> .....	27

3.5	Lokasi dan Obyek Penelitian .....	28
3.6	Skenario Pengujian .....	28
3.7	Analisis Data .....	28
BAB IV .....		31
4.1	Persiapan Hardware .....	31
4.2	Perancangan Prototype .....	31
4.2.1	Perancangan Hardware .....	31
4.2.2	Perancangan Software .....	32
4.3	Pengujian Prototype .....	32
BAB V .....		38
KESIMPULAN DAN SARAN .....		38
5.1	Kesimpulan .....	38
5.2	Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....		39