

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan dan Manfaat	1
C. Batasan Proyek	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Model Deteksi Objek.....	4
B. TCP dan UDP	4
C. Protokol Media Streaming RTSP	6
D. Protokol IoT MQTT	6
E. Pengembangan Web	8
F. Aplikasi Web Flask	9
BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	11
A. Desain Umum Proyek	11
1. Penentuan Model dan Alat.....	11
2. Hasil Desain Keseluruhan.....	12
B. Model Deteksi Objek.....	13
C. Proses Implementasi IoT	13
1. Hardware IoT	13
2. Sistem Pesan MQTT	15
3. Interaksi Deteksi Objek dengan ESP8266	16
4. Interaksi ESP8266 dengan Web.....	17
D. Proses Implementasi <i>Web App</i>	17
1. Flask Framework	17
2. Sistem Kontrol dan Pemantauan Nilai MQTT.....	19
3. Pendataan Sensor Melalui MQTT	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	21

A.	Metode Pengujian.....	21
1.	Kamera IP RTSP dan Program Deteksi Objek	21
2.	<i>Hardware</i> IoT	22
3.	Web	22
B.	Hasil Implementasi Web	22
C.	Hasil Implementasi IoT	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
A.	Kesimpulan.....	28
B.	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN-LAMPIRAN		32