

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 <i>Internet of Things</i>	9
2.2.2 <i>Face Recognition</i>	9
2.2.3 <i>ESP 32-cam</i>	10
2.2.4 <i>MQTT (Message Queueing Telemetry Transport)</i>	10
2.2.5 <i>Cloud Computing</i>	11
2.2.6 <i>AWS (Amazon Web Services)</i>	12
2.2.7 <i>QoS (Quality of Service)</i>	13
2.3 Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Peralatan	16
3.2 Bahan	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Ilustrasi Perangkat	18

3.5 Ilustrasi Sistem	19
3.6 Konfigurasi Sistem	20
3.6.1 Konfigurasi ESP32-Cam	20
3.6.2 Pembuatan Bot Telegram	21
3.6.3 Konfigurasi <i>Database</i> Dynamo	23
3.6.4 Konfigurasi Notifikasi Telegram	25
3.6.5 Konfigurasi AWS (<i>Amazon Web Services</i>) <i>Things</i>	29
3.6.6 Konfigurasi AWS (<i>Amazon Web Services</i>) <i>IoT Rule</i>	33
3.7 Skenario Pengujian	35
3.7.1 Pengujian <i>Database</i>	36
3.7.2 Pengujian Notifikasi Telegram	36
3.7.3 Pengujian QoS (<i>Quality of Service</i>)	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Pengujian <i>Database</i>	40
4.2 Pengujian Notifikasi Aplikasi Telegram	42
4.3 Analisis QoS (<i>Quality of Service</i>)	43
4.3.1 Hasil Pengujian <i>Delay</i>	43
4.3.2 Hasil Pengujian <i>Throughput</i>	44
4.3.3 Hasil Pengujian <i>Packet Loss</i>	45
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50