

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

UCAPAN TERIMAKASIH iv

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL.....x

DAFTAR SINGKATAN..... xi

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1.	Latar Belakang	1
1.2.	Rumusan Masalah	2
1.3.	Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.	Batasan Masalah.....	3
1.5.	Metode Penelitian.....	3
1.6.	Sistematika Penulisan	3

BAB II KAJIAN PUSTAKA4

2.1	Internet of Things (IoT).....	4
2.1.1	Cara Kerja Internet of Things	5
2.2	Algoritma Deteksi Objek YOLOv4	5
2.3	Quick Response <i>code</i> (QR <i>code</i>)	8
2.4	Raspberry Pi.....	8

2.4.1	Spesifikasi Rasberry Pi 4	9
2.5	Firebase.....	10
2.6	Parameter Uji	10
2.6.1	<i>Quality of Service (QoS)</i>	10
2.6.2	Confusion Matrix	11
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		13
3.1	Desain Sistem.....	13
3.2	Perangkat	15
3.2.1	Rancangan Pemodelan Alat	16
3.3	Perancangan dan Proses Kerja Sistem.....	18
3.4	Pengujian Sistem	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		22
4.1	Pengujian Deteksi Objek	23
4.1.2	Pengujian Pendekripsi Plat Nomor dengan Jarak.....	24
4.1.3	Hasil <i>Training</i> Dataset	26
4.1.4	Pengujian Pembacaan QR <i>Code</i>	28
4.1.5	Pengujian Pembacaan QR <i>Code</i> dengan Jarak.....	29
4.1.6	Pengujian Performa Pencitraan Komputer dengan 2 (Dua) Perangkat Berbeda.....	30
4.2	Pengujian Kinerja <i>Database</i>	33
4.2.1	Pengujian <i>Throughput</i>	33
4.2.2	Pengujian <i>Packet Loss</i>	34
4.2.3	Pengujian <i>Delay</i>	35
4.2.4	Pengujian <i>Jitter</i>	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		39

LAMPIRAN.....	42
----------------------	-----------