

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi.....	6
2.1.1 Pendeteksi.....	6
2.1.2 Inernet Of Things.....	6
2.1.3 Intant Messenger.....	9
2.1.4 Computer Vision.....	9
2.2 Hardware.....	10
2.2.1 Arduino Nano.....	10
2.2.2 Akses Point	11
2.2.3 IP Kamera.....	12
2.2.4 Node Mcu / Esp 8266.....	12
2.2.5 Lcd (liquid Cristal Display.....	13

2.2.6	Komputer.....	13
2.2.7	Kabel Jumper.....	14
2.2.8	Jaringan LAN.....	14
2.3	Software.....	15
2.3.1	Program Arduino	15
2.3.2	Bahasa Pemrograman.....	16
2.3.3	Xampp.....	17
2.3.4	Python.....	18
2.4	Pendeteksi Slot Parkir dengan Computer Vision.....	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Blok Diagram.....	20
3.2	Flowchart Pembuatan.....	22
3.3.1	Flowchart Penggunaan.....	23
3.3	Rancangan Sistem.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Relasasi Sistem.....	26
4.1.1	Realisasi Hardware.....	26
4.1.2	Realisasi Database.....	27
4.2	Proses Pengujian Sistem	28
4.2.1	Pengujian Hardware.....	29
4.2.1.1	Pengujian Motor Cervo.....	29
4.2.1.2	Pengujian ESP8266.....	30
4.2.1.3	Pengujian LCD.....	30
4.2.2	Software.....	31
4.3	Analisa Data.....	32
4.3.1	Pengujian Alat.....	33
4.3.2	Pengujian Aplikasi.....	34

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....37

5.2 Saran37

DAFTAR PUSTAKA38

DAFTAR GAMBAR

2.1	Arduino nano	10
2.2	Akses point	11
2.3	Usb Kamera	12
2.4	Esp 8266	13
2.5	Lcd	13
2.6	Komputer.....	14
2.7	Kabel jumper male dan female	14
2.8	Arduino Idea	16
3.1	Blok diagram.....	20
3.2	Topologi jaringan letak lcd	21
3.3	Topologi jaringan letak user	21
3.4	Flowchard pembuatan.....	22
3.5	Flowchard penggunaan.....	23
3.6	Skematik rangkaian node mcu	25
4.1	Node mcu terkoneksi dengan server.....	27
4.2	Akses database melalui php myadmin.....	28
4.3	Pengujian lcd	30
4.4	Tampilan aplikasi web setelah terkoneksi	31
4.5	Tampilan di dalam aplikasi web	32
4.6	Node mcu terkoneksi dengan data base.....	33
4.7	Pengujian aplikasi keadaan slot isi dan kosong.....	35
4.8	Pengujian aplikasi keadaan slot terisi full.....	35
4.9	Tampilan broadcast aplikasi telegram.....	36

DAFTAR TABEL

2.1	Spesifikasi Arduino nano	11
2.2	Jenis jenis tipe data	17
4.1	dimensi prototype	28
4.2	pengujian motor cervo	27

