

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Sensor <i>Passive Infrared</i> (PIR)	2
2.2 Raspberry Pi	2
2.3 Modul Kamera Raspberry Pi	3
2.4 Aplikasi Telegram	3
III METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Prosedur Kerja	4
IV KEADAAN UMUM DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA MADIUN	5
4.1 Sejarah	5
4.2 Kegiatan Lembaga	5
4.3 Struktur Organisasi	5
4.4 Fungsi dan Tujuan	6
V HASIL DAN PEMBAHASAN	7
5.1 Bahan	7
5.2 Fase <i>Ideation</i>	7
5.3 Fase <i>Concept</i>	8
5.4 Fase <i>Design</i>	9
5.5 Fase <i>Prototyping</i>	10
5.6 Fase <i>Testing</i>	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	17
6.1 Simpulan	17
6.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	24



DAFTAR TABEL

1. Bahan pembuatan rangkaian pada Raspberry Pi	7
2. Kebutuhan perangkat lunak	7

DAFTAR GAMBAR

1. Sensor PIR	2
2. Modul Raspberry Pi	2
3. Modul kamera Raspberry Pi	3
4. Proses pengembangan perangkat keras	4
5. Struktur organisasi Diskominfo Kota Madiun	6
6. Skema rangkaian elektronika untuk kamera dan sensor PIR	8
7. Alur kerja sistem	9
8. Denah ruang server	10
9. Sketsa alat	10
10. Mikrokontroler dan kamera Raspberry Pi	11
11. Sensor PIR	11
12. Hasil implementasi <i>hardware</i>	11
13. Hasil dari deteksi pergerakan oleh sensor PIR	15
14. Hasil perintah / foto	15
15. Hasil perintah / rekam	16

DAFTAR LAMPIRAN

1. Konfigurasi <i>file sharing</i> pada server Diskominfo	20
2. Konfigurasi WiFi pada Raspberry Pi	20
3. Kode program kamera keamanan pada Raspberry Pi	20
4. <i>Datasheet</i> sensor PIR	22

