

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Profil Dinas Perhubungan Kota Sukabumi	9
2.1.1. Sejarah Instansi.....	9
2.1.2. Logo	10
2.1.3. Visi dan Misi.....	11
2.1.4. Struktur Organisasi.....	13
2.1.5. Tugas dan Fungsi.....	14
2.2. Landasan Teori.....	20
2.2.1. Kendaraan.....	20
2.2.2. Lalu Lintas.....	22
2.2.3. Volume Lalu lintas	23

2.2.4. Sistem.....	23
2.2.5. Citra.....	24
2.2.6. Raspbian	25
2.2.7. OpenCV (Open Computer Vision).....	26
2.2.8. Python.....	26
2.2.9. Raspberry Pi	27
2.2.10. Webcam	29
2.2.11. Sublime Text 3.....	30
2.2.12. Pheriperal Hypertext Preprocessor (PHP)	32
2.2.13. MYSQL	32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1. Analisis Sistem.....	35
3.1.1. Analisis Masalah.....	35
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	35
3.1.3. Analisis Sistem Yang Diusulkan	40
3.1.4. Analisis Jalan Ahmad Yani	42
3.1.5. Analisis Jalan Baros	42
3.1.6. Analisis Jalan Pelabuhan II	43
3.1.7. Analisis Jalan Lingkar Selatan.....	43
3.1.8. Jumlah Kendaraan Yang Keluar Masuk Kota Sukabumi	44
3.1.9. Analisis Perencanaan Lalu Lintas.....	45
3.1.10. Analisis Data Training Kendaraan Mobil	46
3.1.11. Alur Kerja Sistem yang akan dibangun	46
3.1.12. Arsitektur Sistem	52
3.1.13. Analisi Komunikasi Data.....	53
3.1.14. Analisis Alat Yang Digunakan	54
3.1.15. Analisis Metode	57
3.1.16. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	60
3.1.17. Analisis Data.....	62
3.1.18. Analisis Kebutuhan Fungsional	63

3.2.	Perancangan Sistem	73
3.2.1.	Perancangan Data	73
3.2.2.	Perancangan Struktur Menu	75
3.2.3.	Perancangan Antarmuka	77
3.2.4.	Perancangan Pesan	79
3.2.5.	Jaringan Semantik	79
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		79
4.1.	Implementasi Sistem	79
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras.....	79
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak.....	79
4.1.3.	Implementasi Peta Jalan.....	79
4.1.4.	Implementasi Perencanaan Lalu Lintas	79
4.1.5.	Implementasi Data Training.....	79
4.1.6.	Implementasi Komunikasi Data.....	79
4.1.7.	Implementasi Alat	79
4.1.8.	Implementasi Basis Data	79
4.1.9.	Implementasi Antarmuka.....	79
4.2.	Pengujian Sistem.....	79
4.2.1.	Rencana Pengujian	79
4.2.2.	Skenario Pengujian.....	79
4.2.3.	Hasil Pengujian.....	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		79
5.1.	Kesimpulan	79
5.2.	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		79