

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT.....</i>	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 OpenCV.....	4
2.2.2 WebCam	5
2.2.3 Python	5
2.2.4 <i>You Only Look Once (YOLO)</i>	6
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	8
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	8
3.3 Perancangan Sistem.....	9
3.3.1 Blok Diagram.....	10
3.3.2 Gambaran Sistem Usulan	11
3.3.3 <i>Flowchart</i>	12
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	13
3.4.1 Perangkat Keras	14
3.4.2 Perangkat Lunak.....	17

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	18
4.1 Implementasi.....	18
4.1.1 Proses Pengambilan Video Jalan Tol	18
4.1.2 Instalasi <i>YOLO</i>	18
4.1.3 Instalasi Pandas.....	19
4.1.4 Instalasi <i>OpenCV-Python</i>	19
4.2 Pengujian.....	19
4.2.1 Pengujian di Tol Buah Batu.....	20
4.2.1.1 Tujuan Pengujian.....	20
4.2.1.2 Skenario Pengujian.....	20
4.2.2 Hasil Pengujian.....	21
4.2.2.1 Hasil Pengujian Hari Senin	21
4.2.2.2 Hasil Pengujian Hari Selasa	24
4.2.2.3 Hasil Pengujian Hari Rabu.....	27
4.2.2.4 Hasil Pengujian Hari Kamis	30
4.2.2.5 Hasil Pengujian Hari Jumat	33
4.2.2.6 Hasil Pengujian Hari Sabtu	36
4.2.2.7 Hasil Pengujian Hari Minggu	39
4.2.2.8 Hasil Pengujian Malam Hari.....	43
4.3 <i>Confusion Matrix</i>	44
4.4 Nilai Persentase Akurasi Rata-Rata Hasil Pengujian	45
BAB 5 KESIMPULAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51