

Daftar Isi

ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR ISTILAH	XIV
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	1
1.4 TUJUAN	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.6 PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA	4
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PELANGGARAN LALU LINTAS	5
2.1.1 <i>Bentuk Pelanggaran Pada Lalu Lintas</i>	5
2.2 IoT	6
2.2.1 <i>Cara Kerja IoT</i>	6
2.3 SENSOR ULTRASONIK.....	7
2.3.1 <i>Cara kerja sensor ultrasonik</i>	7
2.4 ANDROID	8
2.4.1 <i>Arsitektur Android</i>	8
2.5 ARDUINO	10
2.5.1 <i>Pengertian Arduino</i>	10
2.5.2 <i>Jenis-jenis Arduino</i>	10
2.6 IP CAMERA.....	12
2.6.1 <i>Pengertian IP Camera</i>	12
2.6.2 <i>Jenis - Jenis IP Camera</i>	12
2.6.3 <i>Standar IP Camera</i>	12
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	13
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	13
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i>	13
3.1.2 <i>Target Pengguna</i>	13
3.1.3 <i>Fungsionalitas Sistem</i>	13
3.1.4 <i>Kebutuhan Sistem</i>	15
3.1.5 <i>Perancangan Sistem Aplikasi</i>	16
3.1.6 <i>Diagram Alur Sistem</i>	19
3.1.7 <i>Perancangan Antar Muka</i>	31
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	35
4.1 KETERANGAN	35
4.1.1 IMPLEMENTASI APLIKASI SIAP TAATI	35
4.1.2 IMPLEMENTASI ANTAR MUKA APLIKASI SIAP TAATI.....	36
4.2 STRUKTUR KODE	40

4.3	PERANCANGAN PENGUJIAN	42
4.3.1	<i>Pengujian pada Fungsionalitas Login</i>	42
4.3.2	<i>Pengujian pada Fungsionalitas Laporan</i>	43
4.4	HASIL PENGUJIAN	47
4.4.1	<i>Pengujian kepada Satlantas Polrestabes Bandung</i>	47
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	KESIMPULAN.....	51
5.2	SARAN	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	53