

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	<i>i</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>vii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>ix</i>
DAFTAR SIMBOL	<i>x</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>i</i>
BAB 1	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Batasan Masalah	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.7.1 Metodologi Pengumpulan Data	5
1.7.2 Metodologi Pembangunan Perangkat Lunak	6
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB 2	<i>10</i>
2.1 Profile Tempat Penelitian	10
2.2 Seat Occupancy Sensor	12
2.3 Flutter Framework	13
2.3.1 Flutter	13
2.3.2 Dart.....	14
2.4 React JS	15
2.5 NO SQL	16
2.6 ESP 8266	17
2.7 MQTT	19
BAB 3	<i>21</i>
3.1 Analisis Sistem	21
3.2 Analisis Prosedure Yang Sedang Berjalan.....	21
3.3 Sistem Yang Akan Diusulkan	23

3.3.1	Sistem Yang Diusulkan	23
3.3.2	Analisis Arsitektur Sistem	25
3.4	Analisis Sensor	26
3.5	Analisis Pemasangan Sensor	27
3.6	Analisis Data.....	31
3.6.1	Analisis Komunikasi Data	31
3.6.2	Analisis Data Kebutuhan Pengguna	31
3.6.3	Use Case Scenario	35
3.7	Perancangan Sistem.....	39
3.7.1	Layer Sensor	39
3.7.2	Perancangan Alat	40
3.8	Perancangan Basis Data	42
3.9	Perancangan Antar Muka	45
BAB 4		48
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		48
4.1	Implementasi Sistem	48
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	48
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	64
4.2	Pengujian	75
4.3	<i>Pengujian Sistem</i>	81
4.3.1	Pengujian Blackbox	81
4.4	<i>Evaluasi Pengujian</i>	85
BAB 5		86
KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		91