

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Identifikasi Penumpang .....	4
2.1.1. Sensor ODS .....	4
2.1.2. Saklar .....	5
2.2. Menghitung Jumlah Penumpang .....	5
2.2.1. <i>Wireless Sensor Network (WSN)</i> .....	7
2.2.2. <i>Bluetooth</i> .....	8
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM</b> .....	10
3.1. Desain Sistem .....	10
3.1.1. Diagram Blok .....	10
3.1.2. Fungsi dan Fitur .....	11
3.2. Desain Perangkat Keras dan Spesifikasi Komponen .....	12
3.3. Desain Perangkat Lunak dan Spesifikasi Sub Sistem .....	16

BAB 4 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	18
4.1. Pengujian Menghitung Jumlah Penumpang Secara Otomatis.....	18
4.1.1. Alat Uji.....	18
4.1.2. Cara Pengujian.....	18
4.1.3. Hasil Pengujian dan Analisis .....	19
4.2. Pengujian Identifikasi Penumpang.....	26
4.2.1. Alat Uji.....	26
4.2.2. Cara Pengujian .....	26
4.2.3. Hasil Pengujian dan Analisis .....	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	36
LAMPIRAN A (Source Code Sistem Keseluruhan).....	36
LAMPIRAN B (Pengujian Saklar).....	44
LAMPIRAN C (Hasil Pengujian Identifikasi Penumpang) .....	45
LAMPIRAN D (Hasil Pengujian Menghitung Jumlah Penumpang) .....	50