

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL	9
BAB I.....	10
PENDAHULUAN.....	10
1.1Latar Belakang	10
1.2Rumusan Masalah	11
1.3Tujuan.....	11
1.4Batasan Masalah.....	11
BAB II	13
KAJIAN PUSTAKA	13
2.1Related Work.....	13
2.2Zigbee	14
2.2.1Karakteristik Zigbee	14
2.3Arduino.....	15
2.4Motor Servo.....	15
BAB III.....	17
DESAIN SISTEM	17
3.1Metodelogi Penelitian	17
3.2Gambaran Umum.....	17
3.3Perancangan Sistem	18
3.3.1Spesifikasi Perangkat Lunak	18
3.4.1Spesifikasi Perangkat Keras	19
3.4Cara kerja Sistem	22
3.5.1Flowchart Purwarupa	22
3.5.2Flowchart Simulasi	23
3.5Skenario Pengujian.....	24
3.6.1Pengujian Simulasi pada Palang RFID	24
3.6.2Pengujian Simulasi pada Palang Otomatis.....	24
3.6.3Perbandingan simulasi	24
BAB IV	25

PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	25
4.1Pengujian Simulasi.....	25
4.1.1Perhitungan Simulasi Bus Transjakarta menggunakan sistem <i>RFID</i>	26
4.1.2Waktu kedatangan antar Bus Transjakarta menggunakan sistem Otomatis	28
4.2Pengujian Distribusi	29
4.2.1Distribusi simulasi palang sistem RFID.....	29
4.2.2Distribusi simulasi palang sistem Otomatis	30
4.3Perbandingan simulasi palang otomatis dengan palang <i>RFID</i>	31
4.3.1Penumpukan.....	31
4.3.2Kecepatan.....	31
BAB V.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1Kesimpulan	32
5.2Saran.....	32
Daftar Pustaka.....	33
LAMPIRAN.....	34