

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGHANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Arduino Uno	6
2.1.1 Pin Arduino	7

2.1.2 Power Arduino	8
2.1.3 Software Arduino	8
2.2 Infra Merah	9
2.3 Modul Wireless.....	10
2.4 Push Button.....	11
2.5 Photodiode	12
2.6 LCD (<i>Liquid Cell Display</i>)	13
2.6.1 Cara Kerja LCD.....	13
2.7 I2C (Inter Integrated Circuit)	14
2.8 Power Supply	15
 BAB III PERANCANGAN ALAT	
3.1 Blok Diagram Sistem.....	17
3.1.1 Blok Diagram Bus	17
3.1.2 Blok Diagram Halte	18
3.2 Flowchart.....	19
3.2.1 Flowchart Bus	20
3.2.2 Flowchart Halte	21
3.3 Rangkaian Skematik	21
3.3.1 Rangkaian Skematik Bus.....	21
3.3.2 Rangkaian Skematik Halte	22
3.4 Cara kerja rangkaian secara keseluruhan	22
3.5 Tabel Komponen.....	23

3.5.1 Tabel Komponen Bus	23
3.5.2 Tabel Komponen Halte	23
3.6 Simulasi Perancangan Kapasitas Bus Transjakarta	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Prosedur Pengujian Simulasi Alat Secara Keseluruhan	25
4.2 Ukuran Bus	26
4.3 Pengujian Apakah Sensor Mendeteksi Jumlah Kapasitas Penumpang Jika Sensor Ditekan	26
4.4 Pengujian sensor infrared mendeteksi keberadaan bus terhadap halte	29
4.5 Pengujian kemampuan jarak maksimum sensor infrared mendeteksi antara bus dengan halte.....	30
4.6 Pengujian data dapat terkirim dengan baik dan benar dari bus ke halte.....	31
4.7 Pengujian Jarak Komunikasi NRF24L01	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	