

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	I
ABSTRAK.....	III
ABSTRACT .....	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR GAMBAR .....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan masalah .....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
BAB II Tinjauan Pustaka .....	4
2.1. Radio Frequency Identification (RFID).....	4
2.2. Wireless Sensor Network (WSN) .....	7
2.3. Mikrokontroler Arduino Uno.....	13
2.4. Aplikasi Arduino .....	14
2.5. XCTU .....	15
2.6. XAMPP.....	15
2.7. ECLIPSE.....	16
2.8. Automatic Vehicle Identification (AVI) .....	16
BAB III Desain dan Implementasi.....	17
3.1 Perancangan Sistem.....	17
3.2 Node- node Jaringan Zigbee .....	18
3.3 Sistem Master (Server) .....	19
3.4 Sistem Slave .....	21
BAB IV Implementasi dan Pengujian .....	23
4.1 Implementasi RFID <i>Reader</i> .....	23
4.2 Konfigurasi Xbee .....	25
4.3 Implementasi Pengolahan Data dan Tracking .....	27
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	37

5.1	Kesimpulan .....	37
5.2	Saran .....	37
	DAFTAR PUSTAKA .....	38
	DAFTAR LAMPIRAN .....	40