

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan.....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	6
2.2 RFID.....	6
2.2.1 RFID Tag.....	6
2.3 PN532 NFC RFID.....	7
2.4 Modul GPS Neo 6M.....	7
2.5 Arduino Uno.....	8
2.6 Arduino IDE.....	8
2.7 Internet Of Things.....	8
2.8 Web Application.....	9
2.9 Qwords.....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 ANALISIS.....	10
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	10
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non – Fungsional.....	10

3.1.3	Spesifikasi Sistem.....	11
3.2	PERANCANGAN	14
3.2.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	14
3.2.2	Gambaran Sistem Usulan.....	14
3.2.3	Flowchart Sistem Usulan	16
3.2.4	Diagram Hubungan Entitas	17
3.2.5	Cara Kerja	17
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	18
4.1	Implementasi	18
4.1.1	Sistem RFID.....	18
4.1.2	Sistem GPS.....	18
4.1.3	Sistem Aplikasi Web	19
4.2	Langkah Pengerjaan	20
4.2.1	Pembuatan <i>Source Code</i> Sistem RFID	20
4.2.2	Pembuatan <i>Source Code</i> Sistem GPS.....	22
4.2.3	Pembuatan <i>Source Code Web Application</i> (Sistem RFID).....	25
4.2.4	Pembuatan <i>Source Code Web Aplikasi</i> (Sistem GPS)	27
4.3	Pengujian	28
4.3.1	Pengujian <i>tapping</i> RFID Siswa pada alat dan display pada Web.....	28
4.3.2	Pengujian Akurasi dan <i>Tracking</i> GPS.....	33
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	39
	LAMPIRAN.....	41