

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
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	2
1.6 Metode Pengerjaan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kecepatan.....	5
2.2 Android.....	5
2.3 Sistem Monitoring.....	6
2.4 Modul <i>Wifi</i> (ESP 8266)	6
2.5 Android Studio	8
2.6 Firebase	9
2.7 Jaringan Internet	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 ANALISIS	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	11
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem	12
3.1.3 Cara Kerja Sistem	12
3.2 PERANCANGAN	13

3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	13
3.2.2	Blok Diagram/ Topologi Sistem.....	13
3.2.3	Cara Kerja.....	14
3.2.4	Spesifikasi Sistem.....	14
3.2.5	Gambar Perancangan Sistem.....	15
3.2.6	Rencana Pengerjaan.....	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		16
4.1	Implementasi.....	16
4.1.1	Desain Alat Keseluruhan.....	16
4.1.2	Batasan Implementasi.....	17
4.2	Langkah Pengerjaan.....	17
4.2.1	Melakukan instalasi Android Studio.....	17
4.2.2	Instalasi Aplikasi Carspeed.....	17
4.2.3	Membuat database untuk menyimpan data.....	18
4.2.4	Program Android Studio untuk aplikasi carspeed pada smartphone.....	18
4.3	Pengujian.....	23
4.3.1	Pengujian Alat Keseluruhan.....	23
4.3.2	Pengujian hotspot pada smartphone ke modul <i>wifi</i> ESP8266.....	24
4.3.3	Pengujian aplikasi carspeed pada smartphone.....	24
4.3.4	Pengujian aplikasi pada saat mobil bergerak melewati sensor.....	25
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27