

## DAFTAR ISI

---

PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	xiv
1.1 Latar Belakang.....	xiv
1.2 Rumusan Masalah.....	xiv
1.3 Tujuan.....	xv
1.4 Batasan Masalah.....	xv
1.5 Metode Pengerjaan.....	xv
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	17
2.1 Tinjauan Pustaka.....	17
2.2 Dasar Teori.....	18
2.2.1 HTML5.....	18
2.2.2 <i>Monitoring</i> .....	19
2.2.3 Arduino R3 Wifi.....	19
2.2.4 Bootstrap.....	20
2.2.5 XAMPP.....	20
2.2.6 Laravel.....	21
2.2.7 MySQL.....	21
2.2.8 REST API.....	22
2. BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	23
3.1 Gambaran Sistem Usulan.....	23
3.2 Perancangan Elektronika.....	24

3.2.1	Identifikasi Kebutuhan Fungsional .....	24
3.2.2	Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional .....	24
3.3	Perancangan Sistem .....	25
3.3.1	Perancangan <i>Grand</i> Topologi .....	26
3.3.2	Perancangan Web Server .....	27
3.3.3	Perancangan Basis Data .....	28
3.3.4	Pemodelan DFD (Data Flow Diagram) .....	28
3.3.5	Perancangan API .....	29
3.3.6	Logika Pengiriman Data .....	31
3.3.7	Logika Penyajian Data .....	34
3.3.8	Perancangan tampilan dashboard .....	35
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	38
3.4.1	Pengembangan Sistem .....	38
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		40
4.1	Implementasi .....	40
4.1.2	Basis Data .....	41
4.2	Pengujian .....	41
BAB 5 KESIMPULAN .....		47
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....		48
LAMPIRAN .....		50