

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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 ESP32.....	5
2.2.2 DHT22.....	6
2.2.3 Sensor Suhu (DS18B20).....	6
2.2.4 Internet of Things (IoT)	6
2.2.5 Basis Data MySQL.....	7
2.2.6 Node.Js	7
2.2.7 Website	8
2.2.8 Bootstrap.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	10
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional	10
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional	10

3.3	Perancangan Sistem.....	11
3.3.1	Arsitektur Sistem Usulan.....	11
3.3.2	Flowchart.....	13
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	14
3.3.4	Perancangan API.....	15
3.3.5	perancangan Tampilan Live.....	16
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	17
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	17
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		18
4.1	Implementasi.....	18
4.1.1	Skematik.....	18
4.1.2	Prototype.....	19
4.1.3	Tampilan Halaman Live.....	19
4.2	Pengujian.....	20
4.2.1	Pengujian Alat Monitoring di Siang Hari.....	20
4.2.2	Pengujian Alat Monitoring di Sore Hari.....	22
4.2.3	Pengujian Alat Monitoring di Waktu Malam.....	23
BAB 5 KESIMPULAN.....		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27
LAMPIRAN.....		29