

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kebakaran Hutan	5
2.2 Wireless Sensor Network (WSN).....	6
2.2.1 Sensor	6
2.2.2 Transceiver	7
2.2.3 External Memory.....	7
2.2.4 Controller.....	7
2.2.5 Power Source	7
2.2.6 Analog to Digital Converter (ADC)	7
2.3 Sensor Suhu LM-35 ^[12]	8
2.3.1 Struktur Sensor LM35	8
2.3.2 Karakteristik Sensor LM35	9
2.3.3 Prinsip Kerja Sensor LM35	10
2.4 Sensor Asap MQ-2 ^[16]	11
2.5 Arduino Pro Mini ^[3]	12
2.5.1 Power Supply.....	13

2.5.2	Memori	13
2.5.3	Input dan Output (I/O).....	13
2.6	Modul Wireless NRF 24L01 ^[4]	15
2.7	Modul WiFi ESP 8266	17
2.8	Arduino Uno	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	Proses Pengerjaan Sistem	20
3.2	Deskripsi Sistem	22
3.3	Instalasi Keseluruhan Sistem per-Sub Sistem	24
3.4	Prinsip Kerja Keseluruhan Sistem dan <i>Monitoring</i>	25
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....		27
4.1	Pengujian Sistem	27
4.1.1	Pengujian Kerja Sensor	27
4.1.2	Pengujian Sensor <i>Web Monitoring</i>	33
BAB V		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN A		A
LAMPIRAN B.....		G