

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Batasan Masalah.....	3
E. Metodologi	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
A. Pengertian Suhu Dan Kelembapan.....	6
B. Pengertian Server	7
C. <i>Internet of Things</i>	9
D. Arduino UNO.....	10
E. Arduino IDE.....	12

F. Nodemcu V3 Lolin.....	14
G. Sensor Suhu DHT11.....	16
H. RTC DS3231.....	18
I. LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>).....	19
J. OLED Display 0.96” 128x64.....	21
K. Ubidots IoT Platform.....	23
L. Android Studio.....	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	28
B. Diagram Blok Sistem.....	28
C. Flowchart Sistem Kerja.....	29
D. Perancangan Perangkat Keras.....	30
E. Perancangan Perangkat Lunak.....	39
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Metode Pengujian.....	49
B. Pengujian fungsional.....	49
C. Pengujian Kinerja Alat saat Ditempatkan pada Ruang Server.....	60
BAB V PENUTUP.....	67
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	70