

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Pembagian Tugas	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kipas Otomatis.....	5
2.2 Suhu Tubuh Manusia	5
2.3 Suhu Lingkungan	6
2.4 Dehidrasi	6
2.5 Sensor.....	7
2.5.1 Sensor Suhu DHT-22.....	7
2.6 Arduino Uno R3.....	8
2.7 Arduino IDE.....	9
2.8 Module Bluetooth HC-05.....	10
2.9 Relay	11
2.10 DC Fan	12
2.11 Skala <i>Likert</i>	12
2.12 Aplikasi Serupa.....	12
BAB III Analisis kebutuhan dan perancangan	14
3.1 Sistem Arsitektur	14
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	14
3.1.2 Target Pengguna Aplikasi.....	15
3.1.3 Spesifikasi Target Perangkat Mobile User	15
3.1.4 Diagram Alir Aplikasi	16
3.2 Kebutuhan Pengembang Sistem.....	18
3.3 Perancangan Model Program	19

3.3.1 Use Case Diagram	19
3.3.2 Use Case Scenario	20
3.4 Perancangan Alat dan Aplikasi	24
3.4.1 Perancangan Antarmuka Aplikasi	24
3.4.2 Perancangan Sistem Alat	28
3.4.3 Perancangan Level Tinggi	29
BAB IV Implementasi dan pengujian aplikasi	31
4.1 Implementasi.....	31
4.1.1 Implementasi Antarmuka Tampilan	31
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras Smart Fan.....	35
4.2 Pengujian Perangkat Keras Smart Fan.....	35
4.3 Pengujian Aplikasi	36
4.3.1 Pengujian Alpha.....	36
4.3.2 Pengujian Beta.....	45
4.4 Diskusi Hasil Pengujian	48
BAB V kesimpulan dan saran.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
Daftar Pustaka.....	50
LAMPIRAN.....	51