

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5 Lingkup Tugas Akhir	3
1.6 Kerangka Berpikir	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Mikrokontroler	5
2.1.2 IOT (Internet Of Things).....	5
2.1.3 Modul Wifi Esp 8266.....	6
2.1.4 Android.....	6
2.1.5 Sensor Dht11	7
2.1.6 Nodemcu 8266	8
2.1.7 Relay.....	9
2.2 Perangkat Lunak.....	10

2.2.1	IDE Arduino	10
BAB 3 METODE		11
3.1	Metode Penelitian.....	11
3.2	Metode Analisis Pieces	12
3.3	Metode Extreme Programming (XP)	14
3.4	Studi Literatur.....	14
3.5	Perancangan Perangkat Keras	15
3.6	Perancangan Perangkat Lunak	16
3.6.1	Usecase Diagram.....	16
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Perancangan Activity Diagram Smartroom	20
4.2	Alat dan Bahan	21
4.3	Perancangan Aplikasi Smartroom web based	21
4.4	Hasil Tampilan Web Smartroom.....	22
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		23
5.1	Simpulan.....	23
5.2	Saran	23
DAFTAR REFERENSI		24