

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN	ix
INTISARI	x
RINGKASAN EKSEKUTIF	xi
BAB 1 PENGANTAR	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 <i>Internet of things</i> (IoT)	3
2.2 Sensor	3
2.2.1 Sensor Kapasitif	4
2.2.2 Sensor Resistif	4
2.3 ESP8266	5
2.4 Baterai pada IoT	6
2.4.1 Baterai Li-ion 18650 3,7V	6
2.4.2 <i>Charger</i> baterai	7
2.5 Sensor Suhu dan Kelembapan	8
2.6 Arduino IDE	8
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE	9
3.1 Metode 1	9
3.2 Metode 2	10
3.3 Metode 3	11
3.4 Pemilihan Metode	11
BAB 4 DETAIL IMPLEMENTASI	13
4.1 Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	13
4.2 Batasan Masalah	14
4.3 Detail Rancangan	14
BAB 5 PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	18



5.1	Pengujian dan Pembahasan	18
5.1.1	Pengujian NodeMCU dan Baterai	18
5.1.2	Kotak Pelayuan dan <i>Blower</i>	20
		22
5.1.3	Pengujian Sensor	23
5.1.4	Pengujian Tampilan <i>Database</i>	26
5.1.5	Pengujian Waktu <i>Sampling</i>	28
5.2	Perbandingan sensor	34
5.3	<i>Improvement</i>	36
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	37
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	38
7.1	Kesimpulan	38
7.2	Saran	38
REFERENSI		39