

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.2.3 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	5

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Belajar dan Pembelajaran.....	7
2.1.1 Prinsip Belajar dan Praktikum di SMK bidang keahlian Teknik Mekatronika.	7
2.1.2 Prinsip Pembelajaran.....	10
2.1.3 Silabus Sistem Kontrol.....	11
2.2 Media Pembelajaran.....	12
2.2.1 Pengertian Media Pembelajaran.....	12
2.2.2 Manfaat Media Pembelajaran.	13
2.2.3 Media Pembelajaran di SMK.	15
2.2.4 Klasifikasi Media Pembelajaran dan Trainer.....	16

2.2.5	Media Pembelajaran Job Sheet	17
2.2	<i>Internet of Things dan Wireless Network Sensor</i>	18
2.3	Raspberry Pi.	19
2.4	Perancangan Disain media pembelajaran menggunakan Raspberry Pi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Desain Penelitian.....	25
3.1.1	Tahapan Penelitian Kualitatif.....	26
3.2	Partisipan dan lokasi penelitian.....	31
3.3	Teknik Pengumpulan Data	31
3.4	Teknik Analisis Data.....	33
3.5	Pengujian Keabsahan Data.....	35
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Temuan Penelitian.....	37
4.1.1	Deskripsi Data.	37
4.1.2	Validasi Media dan Materi.....	37
4.1.3	Hasil Wawancara guru dan siswa.	38
4.1.4	Hasil Uji Pengguna media pembelajaran kepada partisipan.	50
4.2	Pembahasan Hasil Analisis Data.....	51
4.2.1	Hasil Respon Uji Penggunaan alat oleh partisipan	52
4.2.2	Kesimpulan Data Hasil Persepsi dan Wawancara	53
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI		
5.1	Simpulan.....	55
5.2	Implikasi	55
5.3	Rekomendasi	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Raspberry Pi 2	21
Tabel 4.1 Analisis wawancara dengan guru.....	38
Tabel 4.2 Observasi kondisi pembelajaran dengan guru	42
Tabel 4.3 Analisis wawancara dengan partisipan	43
Tabel 4.4 Inisial Partisipan.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Raspberry Pi 2	19
Gambar 2.2. Diagram alir Rancang Bangun Trainer IoT dengan Raspi 2.....	22
Gambar 2.3. Win32 Disk Imager	23
Gambar 2.4. Prose Log in remote dekstop.....	23
Gambar 2.5. Tampilan Raspbian OS pada remote dekstop	24
Gambar 2.6. Sensor DHT11 dihubungkan dengan GPIO Raspi 2.....	24
Gambar 3.1 Langkah-langkah Penelitian Kualitatif.....	27
Gambar 3.2 Diagram Alur Penelitian.....	30
Gambar 3.3 Komponen Analisis Data Model Interaktif	35
Gambar 4.1 Foto Dokumentasi	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A:

- A.1 SK Pembimbing
- A.2 Surat Penelitian
- A.3 Validitas Media
- A.4 Validitas Materi
- A.5 Validitas Instrument

LAMPIRAN B:

- B.1 Silabus Sistem Kontrol
- B.2 RPP
- B.3 Jobsheet

LAMPIRAN C:

- C.1 Data Hasil Uji Respon Pengguna alat
- C.2 Transkrip Hasil Wawancara
- C.3 Transkrip Observasi

LAMPIRAN D:

- D.1 Lembar Asistensi Dengan Dosen Pembimbing
- D.2 Dokumentasi Pada Saat Penelitian