

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian .....	4
C. Rumusan Masalah .....	5
D. Kegunaan Penelitian.....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORETIK</b> .....	6
A. Konsep Pengembangan Instrumen .....	6
1. Metode Pengembangan Instrumen .....	8
B. Konsep Variabel Yang Diukur .....	16
1. Definisi Futsal .....	16
2. Lapangan, Perlengkapan Dan Peraturan Futsal .....	18
2.1. Lapangan Futsal .....	18
2.2. Perlengkapan Futsal .....	19
2.2.1. Gawang Futsal.....	20
2.2.2. Bola Futsal .....	20
2.2.3. Perlengkapan Pemain Futsal .....	21
2.3. Peraturan Futsal.....	22
3. Teknik Dasar Permainan Futsal .....	23
4. Alat Instrumen Passing Pada Futsal .....	27
4.1. Hakikat Passing.....	27

4.2. Jenis-Jenis Passing .....	29
4.3. Alat Instrumen Passing .....	35
5. Instrumen Tes .....	36
5.1. Validasi .....	37
5.2. Jenis-Jenis Validasi .....	38
5.3. Reliabilitas Data .....	40
5.4. Jenis-jenis Reliabilitas.....	41
C. Konstruk, Dimensi, dan Indikator Variabel .....	41
D. Model Alat Instrumen Passing .....	43
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
A. Tujuan Penelitian .....	48
B. Prosedur Pengembangan Instrumen .....	48
C. Metode Pengujian Instrumen .....	49
D. Karakteristik Responden Dan Teknik Pengambilan Sampel .....	49
E. Definisi Konseptual Dan Definisi Operasional.....	49
F. Kisi-Kisi Instrumen.....	51
G. Pengembangan Butir Instrumen.....	52
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
A. Hasil Telaah Pakar .....	54
B. Deskripsi Data.....	57
C. Pembahasan Instrumen Yang Dihasilkan.....	59
D. Pedoman Penggunaan Instrumen .....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
A. Kesimpulan .....	62
B. Implikasi.....	62
C. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Lapangan Futsal .....	18
Gambar 2.2. Gawang Futsal.....	20
Gambar 2.3. Bola Futsal.....	21
Gambar 2.4. Passing Menggunakan Kaki Bagian Dalam .....	30
Gambar 2.5. Passing Menggunakan Kaki Bagian Luar .....	31
Gambar 2.6. Passing Menggunakan Punggung Kaki.....	32
Gambar 2.7. Passing Dengan Mengayuh Kaki Kedepan .....	33
Gambar 2.8. Operan Kaki Bagian Dalam .....	34
Gambar 2.9. Power Supply 220v AC.....	44
Gambar 2.10. Score dan Timer Display .....	45
Gambar 2.11. Arduino Program .....	46
Gambar 2.12. Zelio Logic Smart Relay .....	47

## DAFTAR TABEL

2.1. Tabel Indikator Variabel Olahraga Futsal.....	42
3.1. Tabel Kisi-kisi Instrumen .....	51
3.2. Tabel Lembar Validasi Instrumen Passing .....	53
4.1. Tabel Telaah Pakar Futsal .....	54
4.2. Tabel Telaah Pakar Tes dan Kontruksi .....	55
4.3. Tabel Telaah Pakar Biomekanik .....	56
4.4. Table Uji ReliabilitasKetepatan Passing (Uji Coba) .....	57
4.5. Table Uji ReliabilitasKetepatan Passing (Penelitian) .....	58



## LAMPIRAN

Lampiran 1. Draft Instrument .....	67
Lampiran 2. Data Uji Coba Instrument.....	77
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas 1 .....	79
Lampiran 4. Kisi-kisi dan Instrument .....	82
Lampiran 5. Pedoman Penggunaan Instrumen.....	84
Lampiran 6. Dokumentasi	

