

**PEMBUATAN ALAT TES AKURASI *SHOOTING* PADA  
CABANG OLAHRAGA FUTSAL**



*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*



**MUHAMMAD FIKRI ROBBANI**






**1602617096**

**Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan**

**PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA  
FAKULTAS ILMU OLAHRAGA  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
Agustus 2023**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I Nur Fitranto, S.Pd., M.Pd NIP. 198506182015041002		21/8/23
Pembimbing II Hendro Wardoyo, S.Pd., M.Pd NIP. 197205042005011002		21/8/23

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd., M.Si NIP. 197004171999031002	Ketua		23/8/23
2. Lita Mulia, S.Pd., M.Pd NIDN. 0030128607	Sekretaris		21/8/23
3. Nur Fitranto, S.Pd., M.Pd NIP. 19850618201504100	Anggota		21/8/23
4. Hendro Wardoyo, S.Pd., M.Pd NIP. 197205042005011002	Anggota		21/8/23
5. Dr. Ika Novitaria Marani, S.Pd., S.E., M.Si NIP. 197911092003122001	Anggota		21/8/23

Tanggal Lulus : 11 Agustus 2023

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini peneliti menyatakan bahwa:

1. Karya tulis skripsi ini adalah asli yang belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian peneliti sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini peneliti buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka peneliti bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 7 Agustus 2023



Muhammad Fikri Robbani

No. Reg. 1602617096





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://lib.unj.ac.id)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Fikri Robbani  
NIM : 1602617096  
Fakultas/Prodi : Ilmu Olahraga/Pendidikan Kepelatihan Olahraga  
Alamat email : frobani2302@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi     Tesis     Disertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PEMBUATAN ALAT TES AKURASI SHOOTING PADA CABANG OLAHRAGA  
FUTSAL

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 Agustus 2021

Penulis

(Muhammad Fikri Robbani)

# PEMBUATAN ALAT TES AKURASI *SHOOTING* PADA CABANG OLAHRAGA FUTSAL

## RINGKASAN

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui pembuatan alat akurasi *shooting* pada cabang olahraga futsal. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan (R & D) model ADDIE. Tahapan yang dilakukan pada penelitian ini hingga tahap 5 yaitu tahap ujicoba produk. Subjek penelitian untuk dilakuakn ujicoba alat adalah pemain futsal SMAN 98 Jakarta U-15 dan U-16 sebanyak 20 orang. Uji validasi yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan uji justifikasi ahli yang terdiri dari 1 dosen ahli cabang futsal, 1 orang pelatih futsal dan 1 orang dosen ahli tes konstruksi. Hasil dari ujicoba alat dan penilaian terhadap alat tes yang dihasilkan. Adapun hasil dari penelitian ini adalah alat akurasi *shooting* pada cabang olahraga futsal layak digunakan untuk mengukur akurasi *shooting* pemain futsal.

**Kata kunci:** Alat tes, Akurasi, *Shooting*, Futsal

# ***DEVELOPMENT OF SHOOTING ACCURACY TEST TOOLS IN FUTSAL SPORTS***

## ***ABSTRACT***

*This study aims to determine the manufacture of shooting accuracy tools in futsal sports. The research method used in this study is the ADDIE model research and development (R & D) method. The stages carried out in this study up to stage 5, namely the product trial stage. The research subjects for testing the tool were 20 futsal players at SMAN 98 Jakarta U-15 and U-16. The validation test used in this study was an expert justification test consisting of 1 expert lecturer in the futsal branch, 1 futsal coach and 1 expert lecturer in the construction test. The results of testing the tool and the assessment of the resulting test tool. The results of this study are that the shooting accuracy tool in futsal sports is appropriate to be used to measure the shooting accuracy of futsal players.*

***Keywords: Test kit, Accuracy, Shooting, Futsal***



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya sehingga peneliti diberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Pembuatan Alat Tes Akurasi *Shooting* Pada Cabang Olahraga Futsal”**. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Universitas Negeri Jakarta.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dengan kerja keras, doa, dukungan dan bantuan dari semua pihak dalam terselesaikannya skripsi ini. Secara khusus peneliti mengucapkan terima kasih kepada: **Prof. Dr. Johansyah Lubis, M.Pd** selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta, **Dr. Tirta Apriyanto, S.Pd., M.Si** selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga, kepada **Bapak Nur Fitranto, S.Pd. M.Pd.** selaku Dosen Pembimbing I, juga kepada bapak **Hendro Wardoyo, S.Pd., M.Pd.** selaku Dosen Pembimbing II dan **Dr. Ika Novitaria, S.Pd., S.E., M.Si.** selaku Penasehat Akademik yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan ilmunya kepada peneliti, Dosen Pembina Futsal yaitu Bapak **Muchtar Hendra Hasibuan, M.Pd.**, Bapak **Andri Irawan, M.Pd.**, Bapak **Slamet Sukriadi, M.Pd.**, Bapak **Eko Prabowo, M.Pd.** dan Dosen – dosen di FIK yang telah membina serta memberi ilmu pengetahuannya selama masa perkuliahan sampai kini, serta staf akademik baik prodi maupun fakultas yang telah membantu dalam administrasi perkuliahan. Kepada jajaran pengurus dan pemain **SMAN 98 Jakarta** yang sudah mendukung dan telah membantu usaha memperoleh data yang peneliti perlukan.

Jakarta, 7 Agustus 2021

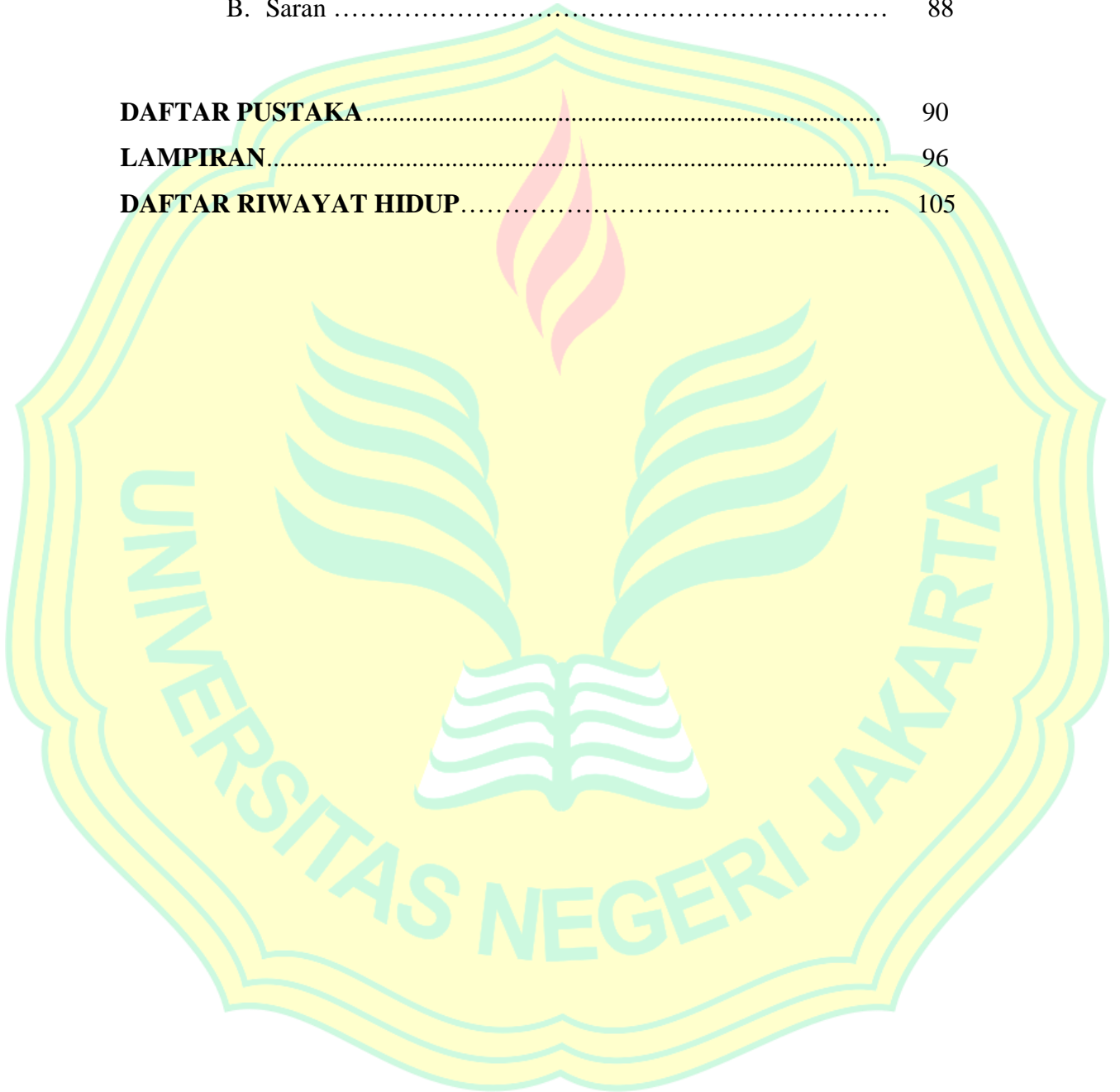
MFR

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>RINGKASAN</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> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian.....	6
C. Perumusan masalah.....	6
D. Kegunaan Hasil Penelitian.....	7
<b>BAB II KERANGKA TEORI DAN KERANGKA BERFIKIR</b>	
A. Konsep Pengembangan Model.....	8
B. Konsep Model yang Dikembangkan .....	24
C. Kerangka Teoretik .....	27
D. Rancangan Model .....	54
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Tujuan Penelitian .....	57
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	57
C. Karakteristik Pengembangan Model .....	58
D. Metode Penelitian .....	58
E. Langkah – langkah Pengembangan Model.....	62
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Pengembangan Model .....	72
B. Kelayakan Model .....	79



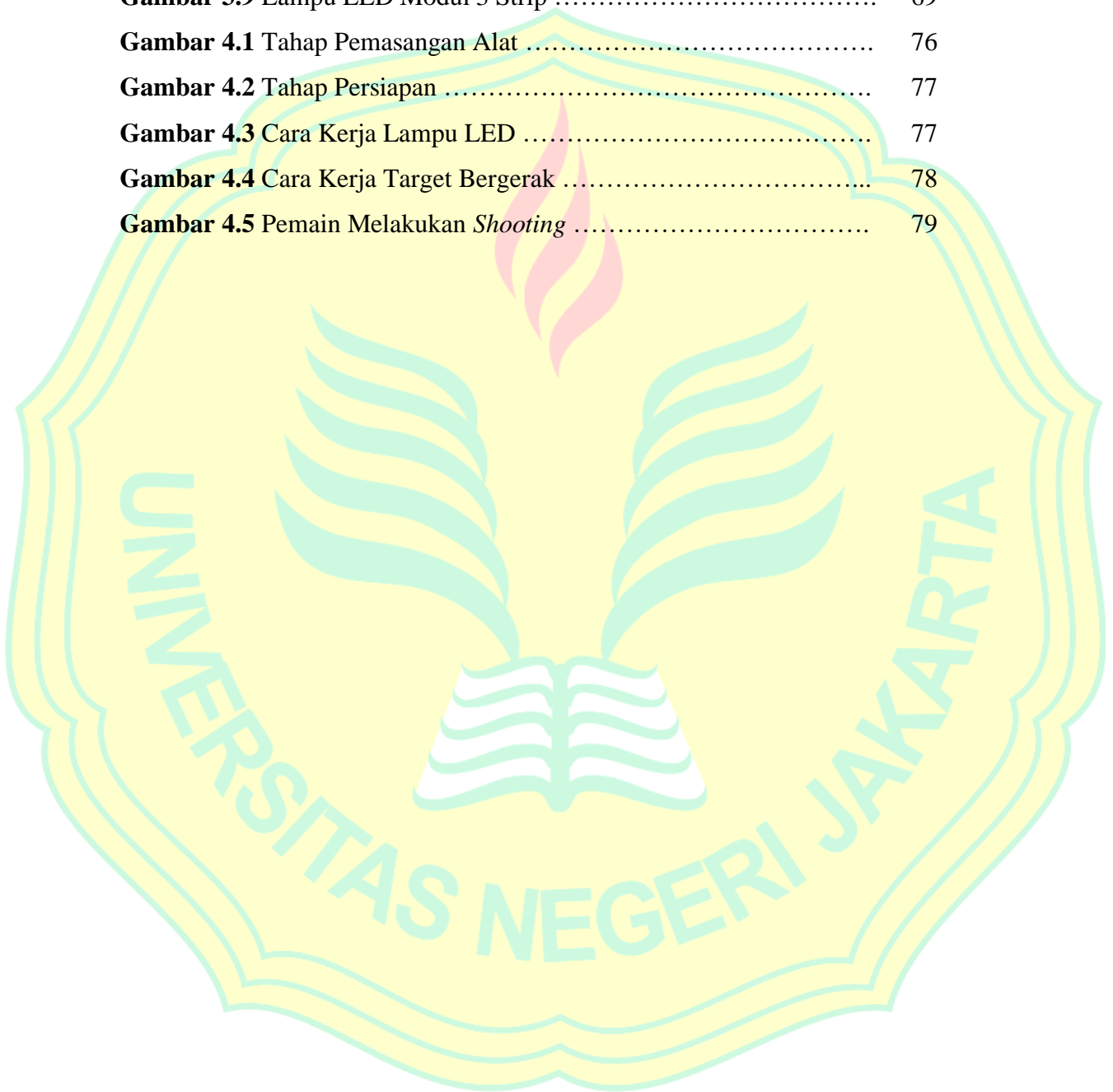
C. Pembahasan.....	86
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	88
B. Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>96</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>105</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b> Skema prosedur pengembangan hasil adaptasi dari Borg & Gall .....	11
<b>Gambar 2.2</b> Model Pengembangan ADDIE .....	18
<b>Gambar 2.3</b> Model Pengembangan Sugiyono .....	19
<b>Gambar 2.4</b> Lapangan Futsal .....	29
<b>Gambar 2.5</b> Gerakan <i>Passing</i> .....	32
<b>Gambar 2.6</b> Gerakan <i>Controlling</i> .....	33
<b>Gambar 2.7</b> Gerakan <i>Chipping</i> .....	33
<b>Gambar 2.8</b> Gerakan <i>Dribbling</i> .....	34
<b>Gambar 2.9</b> Gerakan <i>Shooting</i> .....	35
<b>Gambar 2.10</b> Teknik <i>Shooting</i> Menggunakan Kaki Bagian Luar .....	41
<b>Gambar 2.11</b> Teknik <i>Shooting Dropkick</i> .....	42
<b>Gambar 2.12</b> Teknik <i>Shooting Overhead Kick</i> .....	43
<b>Gambar 2.13</b> Teknik <i>Shooting</i> Menggunakan Kaki Bagian Dalam .....	44
<b>Gambar 2.14</b> Teknik <i>Shooting Bicycle Kick</i> .....	45
<b>Gambar 2.15</b> Teknik <i>Shooting Side Volley</i> .....	45
<b>Gambar 2.16</b> Teknik <i>Shooting</i> Menggunakan Kaki Bagian Depan .....	46
<b>Gambar 2.17</b> Teknik <i>Shooting</i> Menggunakan Ujung Kaki .....	47
<b>Gambar 2.18</b> Teknik <i>Shooting Volley Shot</i> .....	48
<b>Gambar 2.19</b> Teknik <i>Shooting</i> Dengan Menyundul Bola .....	48
<b>Gambar 2.20</b> Otot Tungkai .....	49
<b>Gambar 2.21</b> Rancangan Model Alat Tes Akurasi <i>Shooting</i> .....	56
<b>Gambar 3.1</b> Model ADDIE .....	60
<b>Gambar 3.2</b> <i>Power Supply</i> .....	65
<b>Gambar 3.3</b> <i>Alumunium Composite Panel</i> .....	66
<b>Gambar 3.4</b> Rantai RS 50 .....	66
<b>Gambar 3.5</b> Sprocket RS 50 .....	67

<b>Gambar 3.6</b> Motor AC 1 Phase 220W 15V .....	67
<b>Gambar 3.7</b> Saklar dua Kutub .....	68
<b>Gambar 3.8</b> Kabel NYY .....	68
<b>Gambar 3.9</b> Lampu LED Modul 3 Strip .....	69
<b>Gambar 4.1</b> Tahap Pemasangan Alat .....	76
<b>Gambar 4.2</b> Tahap Persiapan .....	77
<b>Gambar 4.3</b> Cara Kerja Lampu LED .....	77
<b>Gambar 4.4</b> Cara Kerja Target Bergerak .....	78
<b>Gambar 4.5</b> Pemain Melakukan <i>Shooting</i> .....	79



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> Perbandingan antara Sepakbola dan Futsal .....	30
<b>Tabel 3.1</b> Nama-nama Validasi Ahli.....	70
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Analisis Kebutuhan dan Temuan Lapangan .....	74
<b>Tabel 4.2</b> Telaah dosen ahli Tes dan Konstruksi Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd, M.Si .....	80
<b>Tabel 4.3</b> Telaah dosen ahli Sepak bola dan Futsal UNJ Eko Prabowo, M.Pd .....	81
<b>Tabel 4.4</b> Telaah Pelatih Futsal SMAN 98 Banny Abdillah, S.Pd .....	82
<b>Tabel 4.5</b> Instrumen Tes Alat Tes Akurasi Shooting Pada Cabang Olahraga Futsal .....	83
<b>Tabel 4.6</b> Uji Validitas Akurasi <i>Shooting</i> (Ujicoba) .....	84
<b>Tabel 4.7</b> Uji Validitas Akurasi <i>Shooting</i> (Penelitian) .....	85



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Hasil Uji Validitas (Ujicoba).....	96
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Uji Validitas (Penelitian).....	97
<b>Lampiran 3.</b> Surat Penelitian.....	98
<b>Lampiran 4.</b> Surat Balasan Penelitian.....	99
<b>Lampiran 5.</b> Validasi ahli Tes dan Konstruksi.....	100
<b>Lampiran 6.</b> Validasi ahli Sepak Bola dan Futsal UNJ.....	101
<b>Lampiran 7.</b> Validasi Pelatih Futsal SMAN 98 Jakarta.....	102
<b>Lampiran 8.</b> Dokumentasi Ujicoba Alat dan Penelitian.....	103

