

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Fokus Penelitian	8
1.3. Rumusan Masalah	8
1.4. Tujuan Masalah.....	9
1.5. Manfaat Penelitian	9
BAB II : KAJIAN PUSTAKA.....	11
2.1. Kerangka Teoritis.....	11
2.1.1. Hakekat Futsal.....	11
2.1.2. Hakekat <i>Shooting</i>	15
2.1.3. Hakekat Kecepatan.....	17
2.1.4. Hakekat Tes.....	19
2.1.5. Hakekat Pengukuran	24
2.1.6. Media Teknologi	30
2.1.7. Teknologi Sensor.....	43
2.2. Teknologi di Bidang Olahraga	44
2.3. Konsep Pengembangan	51
2.4. Draft Awal Alat Bantu Tes.....	59
2.5. Kerangka Konseptual	61
2.6. Penelitian Relevan.....	61

BAB III : METODE PENELITIAN.....	63
3.1. Jenis Penelitian.....	63
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	63
3.3. Subjek Penelitian.....	63
3.4. Prosedur dan Rancangan Penelitian	64
3.4.1. Prosedur Penelitian	66
3.5. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	70
3.5.1. Instrumen Penelitian	70
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	78
3.7. Teknik Analisis Data	78
BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	81
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	81
4.2. Hasil Penelitian	85
4.2.1. Pengumpulan Informasi Alat Tes dan Pengukuran Tendangan (<i>shooting</i>).	85
4.2.2. Perancangan Alat Tes dan Pengukuran kecepatan Tendangan (<i>shooting</i>) Berbasis Sensor	87
4.2.3. Pengembangan Produk Alat Tes dan Pengukuran Kecepatan Tendangan (<i>shooting</i>).....	88
4.2.4. Revisi Desain Pengembangan Produk Alat Tes dan Pengukuran Kecepatan Tendangan (<i>shooting</i>) Berbasis Sensor.....	89
4.2.5. Produk Awal Tes dan Pengukuran Kecepatan Tendangan (<i>shooting</i>) Berbasis Sensor	90
4.2.6. Uji Coba Produk Tahap I	97
4.2.7. Evaluasi Produk Pengembangan Alat Tes dan Pengukuran Kecepatan Tendangan (<i>shooting</i>) Berbasis Sensor Oleh Ahli (Validator)	98
4.2.8. Hasil Uji Coba Tahap II Kepada Sample dan Penilaian Ahli.....	102
4.2.8.1. Penilaian oleh Ahli	103

4.2.9. Uji Efektifitas	106
4.2.10. Produk Akhir	106
4.2.10.1. Alat tes dan Pengukuran Kecepatan Tendangan (<i>shooting</i>) Berbasis Sensor	104
4.3. Pembahasan	109
4.3.1. Pembahasan Hasil Produk	109
4.4. Keterbatasan Penelitian	112
BAB V : KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	113
5.1. Kesimpulan	113
5.2. Implikasi Penelitian	113
5.3. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	117

