

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat/Signifikansi Penelitian	3
E. Struktur Organisasi Skripsi	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori	6
1. Bulu Tangkis	6
2. Alat Bantu dalam Permainan Bulu Tangkis.....	8
3. IPTEK Berbasis Mikrokontroler	13
4. Sensor <i>Infrared</i>	15
5. Komponen Utama Rangkaian Alat Pelontar <i>Shuttlecock</i>	16
B. Kerangka Pemikiran.....	25
C. Hipotesis.....	25

Dahniar Widya Puspita Dewi, 2017

PENGEMBANGAN ALAT PELONTAR SHUTTLECOCK BERBASIS MIKROKONTROLER DAN SENSOR INFRARED DENGAN SEVEN SEGMENT DISPLAY

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Partisipan.....	27
C. Instrumen Penelitian.....	27
D. Prosedur Penelitian.....	27
1. Potensi dan Masalah.....	28
2. Pengumpulan Informasi	29
3. Desain Produk	30
4. Validasi dan Perbaikan Desain	32
5. Uji Coba Produk.....	32
6. Deskripsi Alat	33
7. Produk Akhir.....	33
E. Analisis Data	33
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Pembuatan <i>Hardware</i> dan Sistem Kerja Alat Pelontar <i>Shuttlecock</i>	36
1. Pembuatan <i>Hardware</i>	36
2. Sistem Kerja Alat Pelontar <i>Shuttlecock</i>	46
B. Tingkat Validitas Alat Pelontar <i>Shuttlecock</i>	47
C. Deskripsi Hasil Uji Coba Alat Pelontar <i>Shuttlecock</i>	52
D. Spesifikasi Alat Pelontar <i>Shuttlecock</i>	54
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	55
A. Kesimpulan	55
B. Implikasi.....	55
C. Rekomendasi	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	59
RIWAYAT HIDUP.....	84