

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

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains  
pada Program Studi Ilmu Keolahragaan



oleh

Dahniar Widya Puspita Dewi

NIM 1305191

PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KESEHATAN DAN REKREASI  
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2017

**Pengembangan Alat Pelontar *Shuttlecock* Berbasis Mikrokontroler dan  
Sensor *Infrared* dengan *Seven Segment Display***

Oleh

Dahniar Widya Puspita Dewi

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan

© Dahniar Widya Puspita Dewi 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Februari 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

DAHNIAR WIDYA PUSPITA DEWI

1305191

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

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing

Agus Rusdiana, M. Sc., Ph. D.

NIP. 167608122001121001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keolahragaan

Agus Rusdiana, M. Sc., Ph. D.

NIP. 167608122001121001