

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR *HURDLE JUMP* UNTUK DAYA
TAHAN OTOT TUNGKAI BERBASIS SENSOR ULTRASONIK**

SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat sidang untuk memperoleh gelar
Sarjana Science Program Studi Ilmu Keolahragaan**



Oleh :

**Qiefrydzannath
NIM 1305420**

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

2017

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR *HURDLE JUMP* UNTUK DAYA
TAHAN OTOT TUNGKAI BERBASIS SENSOR ULTRASONIK**

Oleh
Qiefrydzannath

Sebuah Skripsi yang Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Program Studi Ilmu Keolahragaan

©Qiefrydzannath 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya, atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR *HURDLE JUMP* UNTUK DAYA
TAHAN OTOT TUNGKAI BERBASIS SENSOR ULTRASONIK**

QIEFRYDZANNATH

NIM. 1305420

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing

Agus Rusdiana, M.Sc.,Ph.D.
NIP. 19760812 200112 1 001

**Ketua Departemen Pendidikan Kesehatan dan Rekreasi
Program Studi Ilmu Keolahragaan**

Agus Rusdiana, M.Sc.,Ph.D.
NIP. 19760812 200112 1 001