

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR *TES BACK UP* BERBASIS
SENSOR *INFRARED* DENGAN *LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
(LCD)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar *Serjana Science*
Program Studi Ilmu Keolahragaan



Oleh:

RIZKY MANUEL OKA PUTRA

1205258

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

2017

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR TES *BACK UP* BERBASIS SENSOR
INFRARED DENGAN *LIQUID CRYSTAL DISPLAY* (LCD)**

Oleh
Rizky Manuel Oka Putra

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat gelar
Sarjana Sains Program Studi Ilmu Keolahragaan

© Rizky Manuel Oka Putra 2017
Universitas Pendidikan Indonesia

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya, atau sebagian,
Dengan dicetak ulang, diphotocopy atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN

RIZKY MANUEL OKA PUTRA

1205258

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR TES *BACK UP* BERBASIS SENSOR
INFRARED DENGAN *LIQUID CRYSTAL DISPLAY* (LCD)**

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing

Kuston Sultoni, S.Si., M.Pd.

NIP. 19880514 201504 1 001

Mengetahui,

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

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

NIP. 19670812 200112 1 001