

DAFTAR PUSTAKA

Sumber Buku

- Amni, H., Ruhayati, Y., & Sultoni, K. (2017). *Pengembangan Teknologi Alat Pelontar Bola Tennis Lapangan Berbasis Microcontroller*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 2(1), 18-24.
- Arikunto, S. (2006). *Prosedur penelitian suatu pendekatan praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Barbero-Alvarez, J. C., Soto, V. M., Barbero-Alvarez, V., & Granda-Vera, J. (2008). Match analysis and heart rate of futsal players during competition. *Journal of sports sciences*, 26(1), 63-73.
- Castagna, C., D'Ottavio, S., Vera, J. G., & Álvarez, J. C. B. (2009). Match demands of professional Futsal: a case study. *Journal of Science and medicine in Sport*, 12(4), 490-494.
- Chandra dan Sanoesi. (2010). *Pendidikan jasmani olahraga dan kesehatan*. Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Kementrian Pendidikan Nasional.
- Djalal, F dan Supriadi, D. (2011) *Reformasi Pendidikan Dalam Konteks Otonomi Daerah*. Yogyakarta: Adicita.
- Duarte, R., Batalha, N., Folgado, H., & Sampaio, J. (2009). *Effects of exercise duration and number of players in heart rate responses and technical skills during futsal small-sided games*.
- Dupré, T., Mortensen, K. R., Lysdal, F. G., Funken, J., Müller, R., Braun, M., ... & Pforzheim, A. C. (2016). *Hip Joint Load and Muscle Stress in Soccer Inside Passing*. In *ISBS-Conference Proceedings Archive, 34th International Conference on Biomechanics in Sport*.
- Harsono. (1988). *Coaching dan aspek-aspek psikologis dalam coaching*. Jakarta: C.V. Tambak Kusuma.
- Imanudin, I. (2014). *Ilmu Kepelatihan*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia
- Impellizzeri, F. M., Rampinini, E., Maffiuletti, N. A., Castagna, C., Bizzini, M., & Wisløff, U. (2008). *Effects of aerobic training on the exercise-induced decline in short-passing ability in junior soccer players*. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*, 33(6), 1192-1198.

- Irianto, P.D. (2002). *Dasar kepalatihan*. Yogyakarta: Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta.
(Kamus Besar Bahasa Indonesia, 2002 : 103).
- Jensen, M. M., Grønbaek, K., Thomassen, N., Andersen, J., & Nielsen, J. (2014). *Interactive football-training based on rebounders with hit position sensing and audio-visual feedback*. *Intern. J. Computer Science in Sport*, 13(1), 57-68.
- Permatasari, N. K. N., Rusdiana, A., & Ruhayati, Y. (2016). *Pengembangan Teknologi Alat Ukur Reaksi Tangan Berbasis Mikrokontroler*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 1(2), 13-17.
- Le Moal, E., Rué, O., Ajmol, A., Abderrahman, A. B., Hammami, M. A., Ounis, O. B., ... & Zouhal, H. (2014). *Validation of the loughborough soccer passing test in young soccer players*. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 28(5), 1418-1426.
- Lhaksana, J. (2011). *Taktik dan Strategi FUTSAL Modern*. Depok: Be Champion.
- Marhaendro, D. S. A, dkk. (2009). *Tes Keterampilan Dasar Bermain Futsal*. *Jurnal IPTEK Olahraga*, Vol.11, No.2, Mei 2009: 144-156.
- Muhajir. (2007). *Pendidikan jasmani, olahraga dan kesehatan*. Jakarta: Yudhistira.
- Noviada, G., Kanca, I. N., Darmawan, G. E. B., & Or, M. (2014). *Metode pelatihan taktis passing berpasangan statis dan passing sambil bergerak terhadap keterampilan teknik dasar passing control bola futsal*. *Jurnal Jurusan Pendidikan Keolahragaan*, 2(1).
- Nugraha, J. A., & Rusdiana, A. (2017). *Inovsi Instrumen Sit and Reach Berbasis Digital Technolgy*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 1-7.
- Nursalam. (2003). *Konsep Dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika
- Qiefrydzannath. (2017). *Pengembangan Alat Ukur Hurdle Jump untuk Kekuatan Daya Tahan Otot Tungkai Berbasis Sensor Ultrasonik*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 101-107.
- Rahmat, E.. (2017). *Pengembangan Teknologi Tes Cinn Up Berbasis Arduino Uno dan Sensor Infrared dengan LCD Display*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 2(1), 14-17.

- Rahmat, R. (2013). *Pengembangan Alat Ukur Kecepatan Lari Berbasis Mikrokontroler dengan Interfacing Personal Computer*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 1(1), 34-39.
- Rosadi, D., Hardiansyah, L., & Rusdiana, A. (2017). *Pengembangan Teknologi Alat Ukur Push Up Berbasis Microcontroller dengan Sensor Ultrasonic*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 285-289.
- Russell, M., Benton, D., & Kingsley, M. (2010). *Reliability and construct validity of soccer skills tests that measure passing, shooting, and dribbling*. *Journal of sports sciences*, 28(13), 1399-1408.
- Saal, C., Müller, S., Fiedler, H., Mayer, J., & Lanwehr, R. (2014). *The Footbonaut as an Innovative Diagnostic System*.
- Saal, C., & Fiedler, H. (2014) *An Approach for Classification Footbonaut performance by using Support Vector Machines*.
- Saal, C., & Fiedler, H. (2013). *Der Footbonaut als Mess-und Informationssystem im Fußball—Eine explorative Untersuchung*. *Poster auf der Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, Technische Universität München*, 14(16.11), 2013.
- Saal, C. (2013). *Der Footbonaut als Mess-und Informations-system zu Erfassung der Agilität im Sportspiel Fußball*. *Zeitschrift für Gesundheit und Sport*, 3(1), 54-61.
- Sajoto, M. (1995). *Peningkatan dan pembinaan kondisi fisik dalam olahraga*. Semarang: Dahar Price.
- Sugiarto, I. (1993). *Strategi mencapai juara*. Jakarta: Setyaki Eka Anugerah.
- Sugiyono. (2011). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sugiyono. (2012). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sugiyono. (2014). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Suherman dan Rahayu. (2014). *Metode penelitian ilmu keolahragaan*. Bandung: Prodi Ilmu Keolahragaan FPOK UPI.

- Sukadiyanto. (2005). *Teori dan metodologi melatih fisik*. Yogyakarta: Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sukardi. (2004) *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Yogyakarta: Sinar Grafika Offset.
- Sukmadinata, Nana Syaodih, *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2005.
- Syakur, M. A., & Paramitha, S. T. (2017). *Pengembangan Alat Bantu Latihan Pelontar Bola Futsal Berbasis Mikrokontroler dengan Menggunakan Software Pemograman Arduino*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 2(1), 29-32.
- Syarifatunnisa (2017). *Pengembangan Teknologi Alat Pelontar Bola Tenis Meja Berbasis Microcontroller*. *Jurnal Terapan Ilmu Keolahragaan*, 2(1), 51-55.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002
tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Sumber Online

- Arduino.cc (2017) Arduino. [Online].
Diakses dari : <https://www.arduino.cc/en/Guide/Introduction>
- Bola .liputan6.com (2013). [Online].
Diakses dari : <http://bola.liputan6.com/read/592077/canggih-footbonaut-mesin-yang-jadi-kunci-sukses-dortmund>.
- Carakterno.com (2015). Arduino [Online]. Diakses dari
:<http://www.caratekno.com/2015/07/arduino-uno-mikrokontroler.html>.
- Coachfutsal.wordpress.com (2015). Bola futsal. [Online]. Diakses dari :
<http://coachfutsal.files.wordpress.com/2015/07/bola-de-futsal-6.jpg>.
- Dfrobot.com (2014). Sensor Ultrasonic HC-SR04. [Online].Diakses dari :
<http://www.dfrobot.com/wiki/images/3/34/60-123.jpg>.
- Dian (2014). Berita fpok. [Online].
Diakses dari : <http://fpok.upi.edu/berita/fpok-perkenalan-teknologi-canggih-pengukuran-vo2max-atlet>.
- Djoyohadikusumo (1994) teknologi islam
Diakses dari : <http://ajidedim.wordpress.com/teknologi.islam/technology/2008/>

Elektro.teknik.untagcirebon.ac.id (2017) Relay. [online].

Diakses dari :

<http://elektro.teknik.untagcirebon.ac.id/wp-content/uploads/2017/04/Modul-1-Relay-Kontaktor-Sensor-Industri.pdf>

Futsalandfootball.wordpress.com (2008). Ukuran lapangan futsal. [Online].

Diakses dari: <http://futsalandfootball.files.wordpress.com/2008/08/lap-futsal-standar-internasional.jpg>.

Musbikhin.com (2014). Sensor Ultrasonic HC-SR04 [Online]

Diakses dari : <http://www.musbikhin.com/sensor-ultrasonik-ping>

sainsmart.com (2017) Relay [Online].

Diakses dari : <https://www.sainsmart.com/4-channel-5v-relay-module-for-pic-arm-avr-dsp-arduino-msp430-ttl-logic.html>

Store.nerokas.co.ke (2017). _Buzzer [Online].

Diakses dari:

[http://store.nerokas.co.ke/index.php?route=product/product&product_id=870:](http://store.nerokas.co.ke/index.php?route=product/product&product_id=870)

Wikiwand.com (2016) . LED (*Light Emitting Diode*). [Online].

Diakses dari : <http://www.wikiwand.com/en/light-emittinng-diode>.