

II.2. Tabel Perbandingan Pustaka

Untuk memperjelas tentang karya ilmiah sebelumnya yang mendukung dalam pembuatan proyek tugas akhir ini maka disusunlah peta penelitian yang ditabelkan seperti tabel II.1 yang mudah dipahami.

Tabel II.1 Tabel Perbandingan Karya Ilmiah Sebelumnya

| No. | Judul Paper | Pengarang | Tahun | Pembahasan |
|-----|---|---|-------|--|
| 1. | “Realisasi sistem peringatan denyut jantung berbasis mikrokontroller ATMEGA 8535 dengan komunikasi Bluetooth” | Dwi Fitrianto | 2012 | Pendeteksian detak jantung tanpa analisa HRV |
| 2. | “ Alat Bantu Analisis Heart Rate Variability” | Theodorus Leo Hartono, F Dalu Septiaji, Iwan Setyawan | 2013 | Analisa HRV menggunakan ECG dan Transformasi Fourier |
| 3. | <i>“Detcting Drowsy Driver by Pulse Sensor”</i> | Herlina Abdul Rahim, Ahmad Dalimi, Haliza Jaafar | 2015 | Mendeteksi kantuk pada pengemudi berdasarkan detak jantung dan analisis HRV menggunakan PPG dan Transformasi Fourier |

| | | | | |
|-----------|--|---|------|---|
| 4. | <i>“Drowsiness Detection Using Heart Rate Variability”</i> | Jose Vicnete, Pablo Laguna, Raquel Balion | 2016 | Mendeteksi kantuk pada pengemudi dengan analisis HRV dengan komputasi SPWVD |
|-----------|--|---|------|---|

Tabel II.2 Tabel Karya Ilmiah yang Dijadikan Referensi

| No. | Judul Paper | Pengarang | Tahun | Pembahasan |
|------------|--|-----------------------------|--------------|---|
| 1. | <i>“Hidden Signals- The History and Methods of Heart Rate Variability”</i> | Gernot Ernst | 2017 | Sejarah dan Metoda analisa HRV |
| 2. | <i>“Heart Rate Variability Standards of Measurements, Physiological Interpretation, and Clinical Use”</i> | | 1996 | Metode pengukuran dan penerapan HRV |
| 3. | <i>“Detection of Driver Drowsiness Using Wavelet Analysis of Heart Rate Variability and Support Machine Clasifier”</i> | Gang Li dan Wan Young Chung | 2013 | Mendeteksi kantuk pada pengemudi dengan analisis HRV menggunakan transformasi wavelet dan |

| | | | | |
|----|--|--|------|---|
| | | | | <i>Support machine Classifier</i> |
| 4. | <i>“Detcting Drowsy Driver by Pulse Sensor”</i> | Herlina Abdul Rahim, Ahmad Dalimi, Haliza Jaafar | 2015 | Mendeteksi kantuk pada pengemudi berdasarkan detak jantung dan analisis HRV |
| 5. | <i>“Drowsiness Detection Using Heart Rate Variablility”</i> | Jose Vicnete, Pablo Laguna, Raquel Balion | 2016 | Mendeteksi kantuk pada pengemudi dengan analisis HRV dengan komputasi SPWVD |
| 6. | “ Simulasi dan Implementasi identifikasi sinyal modulasi dengan metoda transformasi wavelet” | Anangga Pratama | 2011 | Pengolahan sinyal digital menggunakan transformasi wavelet |
| 7. | <i>“A Review on Wearable Photoplethysmography Sensors and Their Potentinal Future Applications In Health Care”</i> | Denisse Castaneda, et.al | 2018 | Review – reveiw pada <i>wearable</i> PPG sensor |

| | | | | |
|-----------|--|----------------------------------|------|--|
| 8. | <i>“Wearable Devices Accuracy of HRV Estimation”</i> | Kontaninus Gregorius et.al | 2018 | Review tingkat akurasi analisa HRV |
|-----------|--|----------------------------------|------|--|