

ABSTRAK

SISTEM MONITORING KESEHATAN MEDIS DENGAN TAMPILAN *WEBSITE* BERBASIS IOT

(2024: xv + 69 Halaman + 34 Gambar + 12 Tabel + 10 Lampiran)

CANTIKA TRI INAYAH

062040352246

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Abstrak— Teknologi kesehatan semakin berkembang seiring perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, dimana kemajuan tersebut dimanfaatkan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan khususnya dalam pemantauan pasien secara jarak jauh melalui *telemedicine*, *M-Health* dan *Telehealth*. Perkembangan zaman juga telah membawa *telemedicine* ke ranah yang lebih luas melalui *M-Health* dan *Telehealth* yang menggunakan teknologi digital dan komunikasi nirkabel untuk memungkinkan pemantauan kondisi pasien, selain itu website juga digunakan untuk pemantauan dan pendataan pasien secara nirkabel karena memiliki aksesibilitas luas. Penelitian ini bertujuan untuk merancang *website* yang dapat mengintegrasikan data hasil ukuran alat sensor kesehatan ke dalam platform berbasis *Internet of Things* untuk menampilkan data suhu tubuh, oksigen darah, dan EKG secara real-time. Hasil pengujian menunjukkan semua fitur website berjalan dengan baik, dimana website berjalan dengan baik tergantung jaringan yang digunakan.

Kata Kunci : Cek Medis, *Internet of Things* (IoT), Rekam medis pasien, *telemedicine*, *website*.

ABSTRACT

MEDICAL HEALTH MONITORING SYSTEM WITH IOT-BASED WEBSITE DISPLAY

(2024: xv + 69 Halaman + 34 Gambar + 12 Tabel + 10 Lampiran)

CANTIKA TRI INAYAH

062040352246

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

BACHELOR OF APPLIED SCIENCE IN TELECOMMUNICATIONS

ENGINEERING STUDY PROGRAM

SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC

Abstract— Health technology is increasingly developing along with the development of information and communication technology, where these advances are used to improve the quality of health services, especially in monitoring patients remotely through telemedicine, M-Health and Telehealth. The development of the times has also brought telemedicine to a wider realm through M-Health and Telehealth which uses digital technology and wireless communication to enable monitoring of patient conditions, besides that websites are also used for wireless monitoring and data collection of patients because they have wide accessibility. This study aims to design a website that can integrate the data of the size of health sensor devices into an Internet of Things-based platform to display body temperature, blood oxygen, and ECG data in real-time. The test results show that all website features are running well, where the website runs well depending on the network used.

Keywords : *Medical Check, Internet of Things (IoT), Patient medical records, telemedicine, website.*