

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun prototipe alat pemberian obat berbasis Internet of Things (IoT) bagi pasien yang menderita bradikardia. Prototipe ini menggunakan sensor detak jantung untuk memonitor kondisi pasien secara real-time dan mengirimkan data melalui komunikasi nirkabel. Berdasarkan analisis tersebut, sistem kendali obat akan memberikan instruksi otomatis untuk memberikan dosis obat yang sesuai kepada pasien. Dengan menggunakan prototipe ini, diharapkan pengobatan bradikardia dapat lebih efektif dan efisien, serta memungkinkan petugas medis untuk memantau kondisi pasien secara real-time melalui sistem yang terhubung.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

*This study aims to design and build a prototype Internet of Things (IoT)-based medication administration tool for patients with bradycardia. This prototype uses a heart rate sensor to monitor the patient's condition in real-time and sends data via wireless communication. Based on this analysis, the drug control system will provide automatic instructions to give the appropriate drug dose to the patient. By using this prototype, it is hoped that the treatment of bradycardia can be more effective and efficient, and will allow medical staff to monitor the patient's condition in real-time through a connected system.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA