

## ABSTRAK

Jantung adalah organ yang sangat penting dalam tubuh manusia yang berfungsi untuk memompa darah ke seluruh tubuh. Oleh karena itu, pemantauan jantung sangat penting dilakukan karena sirkulasi darah ke seluruh tubuh terjadi setiap saat. Dengan mengetahui detak jantung, dapat memberikan petunjuk penting dari status kesehatan manusia.

Deteksi manusia oleh sistem otomatis menggunakan sensor telah menghadirkan banyak jalan yang menjanjikan di bidang medis dan teknologi. Dalam penelitian ini menggunakan *sound sensor* untuk mendeteksi suara detak jantung agar dapat mengetahui sejak dini kemungkinan adanya gangguan terhadap dan sistem ini akan terintegrasi dengan aplikasi *mobile*. Serta menginformasikan secara langsung kepada pihak medis.

Aplikasi ini berguna untuk *user* mempermudah dalam memberikan informasi lebih detak jantung kepada petugas medis dalam menganalisa kesehatan dan. Juga dengan alat ini diharapkan ini bisa digunakan di rumah memantau kondisi.

**Kata Kunci :** *sound sensor, mobile application*