

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul " Ekstraksi Tekanan Darah Berbasis Sinyal *Photoplethysmography (PPG)* dengan Metode Random Forest". Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan metode non-invasif dalam pemantauan kesehatan, khususnya dalam estimasi tekanan darah dan identifikasi risiko penyakit jantung.

Tekanan darah merupakan salah satu indikator vital yang sangat penting dalam memantau kondisi kesehatan seseorang. Dengan meningkatnya prevalensi penyakit jantung di masyarakat, penting bagi kita untuk memiliki metode yang akurat dan mudah diakses untuk mendeteksi dan mencegah penyakit ini. Dalam era teknologi yang semakin maju, penggunaan smartphone sebagai alat pemantauan kesehatan menawarkan solusi yang inovatif dan praktis.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna dan tidak akan terwujud tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian penelitian ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada para peneliti dan akademisi yang telah memberikan inspirasi dan referensi yang berharga.

Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat luas dan menjadi kontribusi yang berarti dalam bidang kesehatan dan teknologi. Penulis berharap penelitian ini dapat membuka jalan bagi pengembangan lebih lanjut dalam pemantauan kesehatan non-invasif yang lebih efektif dan efisien.

Akhir kata, penulis berharap kritik dan saran yang konstruktif dari pembaca untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Bandung, 19 Januari 2025



Muhammad Zahran Zuan