

RINGKASAN

Desain Sistem Pemantauan Cerdas untuk Parameter Kesehatan Manusia,
Mochamad Albanus Fahrezi, NIM E32222571, Tahun 2025, 40 hlm., Teknik Komputer,
Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Rifki Ulil Albaab
S.T., M.Tr.T. (Pembimbing).

Kesehatan adalah aspek paling mendasar dalam kehidupan manusia yang menentukan kualitas hidup, produktivitas, dan kesejahteraan secara keseluruhan. Pemantauan kesehatan secara rutin sangat penting, terutama dalam mendeteksi secara dini berbagai gangguan kesehatan yang dapat berkembang menjadi kondisi serius apabila tidak ditangani dengan cepat. Di era digital saat ini, kebutuhan akan sistem pemantauan kesehatan yang cerdas, efisien, dan mudah diakses menjadi semakin mendesak, terutama bagi kelompok rentan seperti lansia, penderita penyakit kronis, serta individu yang tinggal jauh dari fasilitas kesehatan.

Sistem ini bertujuan untuk menjadi solusi teknologi yang terjangkau dan aplikatif bagi pemantauan kesehatan di rumah maupun di institusi medis. Dengan pengembangan lebih lanjut, sistem ini dapat diintegrasikan dengan teknologi Internet of Things (IoT) maupun kecerdasan buatan (AI) untuk memperluas fungsionalitas dan kapabilitas analitiknya dalam mendukung sistem pelayanan kesehatan modern.