

## **RINGKASAN**

**Deteksi Sapi Sehat Berdasarkan Suhu Tubuh Berbasis Sensor MLX90614 dan Mikrokontroler** Ferda Firmansyah, NIM E32201777, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom., M.Kom (Dosen Pembimbing).

Dalam kehidupan sehari-hari, permintaan akan daging sapi semakin meningkat karena kesadaran akan pentingnya gizi dari protein hewani. Permintaan tertinggi biasanya terjadi pada hari raya. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, Indonesia perlu mengembangkan sektor peternakan sapi dalam negeri dengan menjaga kesehatan ternak melalui pemeriksaan fisik dan pengontrolan kondisi fisiologis. Cuaca tropis di Indonesia, yang panas dan lembab, dapat mempengaruhi kesehatan ternak. Oleh karena itu, penulis merancang alat pengukur suhu tubuh dengan infra merah untuk membantu para peternak dalam penanganan ternak yang lebih cepat dan efisien. Dengan alat ini, efisiensi waktu dapat ditingkatkan, dan penanganan yang cepat dapat mengurangi biaya pengeluaran akibat ternak sakit.