

## RINGKASAN

**Sistem Monitoring Kebisingan lingkungan Berbasis *Internet of Things (IoT)*,**  
Khoirul Tamami, NIM E32212309, Tahun 2024, Teknik Komputer, Politeknik  
Negeri Jember. Victor Phoa, S.Si, M.Cs. (Dosen Pembimbing I),

Kebisingan lingkungan merupakan salah satu aspek penting dalam kualitas lingkungan perkotaan yang telah menjadi masalah global yang mempengaruhi kesehatan dan kesejahteraan manusia serta ekosistem alamiah. Internet of Things (IoT) muncul sebagai solusi potensial untuk meningkatkan monitoring kebisingan lingkungan. Monitoring kebisingan menjadi penting dalam berbagai sektor mulai dari kesehatan hingga industri. Kebisingan ekstrem dapat memiliki dampak serius pada kesejahteraan manusia, produktivitas, dan kualitas hidup.

Monitoring kebisingan menjadi kunci dalam upaya untuk menjaga lingkungan yang tenang dan nyaman. Sistem berbasis Internet of Things (IoT) menawarkan kemampuan untuk mengumpulkan data secara real-time dari sensor yang terhubung ke internet. Hal ini memungkinkan pemantauan yang lebih akurat dan respons yang cepat terhadap perubahan kondisi lingkungan kebisingan. Dengan adanya konektivitas yang terus menerus, informasi dapat diakses dari jarak jauh dan memungkinkan pengguna untuk memantau kondisi kebisingan tanpa batasan geografis.