

## ABSTRAK

Pemodelan Kelembaban di Telkom University Landmark Tower Menggunakan Internet of Things (IoT) dan Long Short Term Memory (LSTM) Networks adalah pendekatan yang efektif untuk memantau dan mengontrol kondisi dan kelembaban di dalam Telkom University Landmark Tower (TULT). *IoT* digunakan untuk mengumpulkan data kelembaban dari sensor yang terpasang di dalam Telkom University Landmark Tower (TULT), sementara Jaringan Syaraf Tiruan digunakan untuk membuat model matematis dari kondisi kelembaban di dalam Telkom University Landmark Tower (TULT). Model ini kemudian digunakan untuk memprediksi kondisi kelembaban di masa depan dan mengontrol sistem ventilasi dan pengairan untuk memastikan kondisi yang optimal bagi pertumbuhan tanaman Implementasi ini menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan (JST) berbasis Long Short Term Memory (LSTM) sebagai algoritma pemodelan. Data kelembaban yang diperoleh dari sensor *IoT* digunakan sebagai input untuk LSTM dan keluaran dari LSTM digunakan untuk mengontrol sistem ventilasi dan pengairan. Dengan pendekatan ini, diharapkan dapat mengoptimalkan kondisi di Telkom University Landmark Tower (TULT)

**Kata Kunci** : Kelembaban. *TULT, IOT, LSTM*