

## Abstrak

Dewasa ini, dunia telekomunikasi berkembang dengan pesat. Banyak bermunculan perusahaan telekomunikasi. Untuk menunjang kebutuhan telekomunikasi, perusahaan telekomunikasi tersebut membutuhkan modul telekomunikasi yang memadai agar komunikasi dapat berjalan dengan lancar. PT Inti yang bergerak di bidang industri telekomunikasi memiliki ribuan jenis modul telekomunikasi. Modul telekomunikasi tersebut ingin didistribusikan kepada perusahaan telekomunikasi yang berada di seluruh wilayah Indonesia.

Agar dapat mendistribusikan modul dengan tepat, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat memprediksi jumlah modul yang harus didistribusikan ke minipool berdasarkan pola permintaan dari customer sehingga minipool dapat memiliki jumlah minimal stok modul yang tepat.

Tugas Akhir ini membahas prediksi pendistribusian modul telekomunikasi menggunakan Recurrent Neural Network agar menghindari kerugian di masa yang akan datang dan akan mengurangi resiko kesalahan dalam hal pendistribusian modul telekomunikasi. Dari hasil pengujian didapatkan beberapa faktor yang mempengaruhi keakuratan hasil prediksi, antara lain learning rate, epoch, dan MSE.

**Kata kunci:** prediksi, *Recurrent Neural Network*.