

ABSTRAK

Kecepatan angin memiliki pengaruh yang besar terhadap kehidupan, diantaranya adalah sebagai salah satu elemen iklim cuaca yang digunakan untuk menentukan iklim daerah. Selain itu kecepatan angin juga merupakan faktor yang sangat dipertimbangkan di bandar udara sebagai pertimbangan pendaratan pesawat terbang. Oleh karena itu perlu adanya sistem prediksi terhadap kecepatan angin untuk beberapa waktu selanjutnya.

Dalam tugas akhir ini saya melakukan prediksi kecepatan angin dengan menggunakan *Neural Network autoregressive with exogenous input (NNARX)*. *NNARX* adalah sebuah varian ANN dengan memanfaatkan *exogenous input* dalam proses *learning*.

Diakhir penelitian dapat disimpulkan bahwa *NNARX* memiliki kemampuan lebih dibandingkan dengan ANN jika *exogenous input* yang digunakan memiliki relasi kuat dengan data yang diprediksi

Kata Kunci : *NNARX*, ANN, prediksi, kecepatan angin, *exogenous input*