

Pemodelan prakiraan curah hujan dengan aplikasi jaringan syaraf tiruan.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178223&lokasi=lokal>

Abstrak

Metode prakiraan curah hujan yang lazim digunakan pada saat ini adalah metode prakiraan yang bersifat subjektif. Kelemahan dari metode ini adalah kualitas prakiraannya tergantung pada pengalaman dan skill prakirawan. Hambatan yang ada adalah tidak setiap prakirawan memiliki skill dan pengalaman yang cukup memadai, sehingga prakiraan dari setiap prakirawan akan berbeda-beda. Untuk menjaga objektivitas dari suatu prakiraan, maka digunakan sistem Jaringan Syaraf Tiruan (JST) sebagai jalan untuk membangun model prakiraan curah hujan.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data curah hujan harian, didukung data komponen angin u dan v , data energi kinetik persatuan massa dan data kecepatan vertikal pada lapisan 850 mb. Hasil yang didapatkan dari pengujian model JST untuk mendapatkan prakiraan curah hujan beberapa hari ke depan ini cukup memuaskan dengan korelasi rata-rata antara output JST dengan data aktual di atas 0,8. Kesimpulan dari pengujian sistem JST ini adalah JST bisa diaplikasikan untuk menghasilkan model prakiraan curah hujan jangka pendek.