

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Proses prakiraan *upwelling* dengan menggunakan metode Jaringan Syaraf Tiruan telah berhasil dilakukan dan perancangan sistem prakiraan sudah dibuat maka dapat disimpulkan :

1. Proses pelatihan data Jaringan Syaraf Tiruan menggunakan arsitektur jaringan *Backpropagation* dengan jumlah iterasi sebanyak 355 selama 10 detik menghasilkan nilai MSE pelatihan $3.5797e-09$ dan nilai MSE pengujian $2.493e-09$, Sebagai bobot data untuk melakukan prediksi.
2. Sistem telah berhasil memprediksi nilai suhu permukaan pada keesokan hari sebagai penentu terjadinya *upwelling* dengan nilai akurasi 96,64%.

1.2. Saran

Sistem masih terkendala oleh bukti kejadian untuk mem validasi benar adanya akan terjadi fenomena *upwelling*. Untuk peneliti selanjutnya dapat memperbanyak pola data suhu ketika terjadi *upwelling* untuk pelatihan data, dan dalam melakukan penelitian ini baiknya dilakukan ketika musim penghujan karena *upwelling* hanya terjadi ketika cuaca ekstrem hujan terus menerus tanpa henti. Sistem masih terkendala dengan kondisi sinyal yang kurang baik di waduk cirata sehingga menghambat proses pengiriman data, perlu memakai modul GSM yang mumpuni dengan keadaan di Waduk Cirata.

