

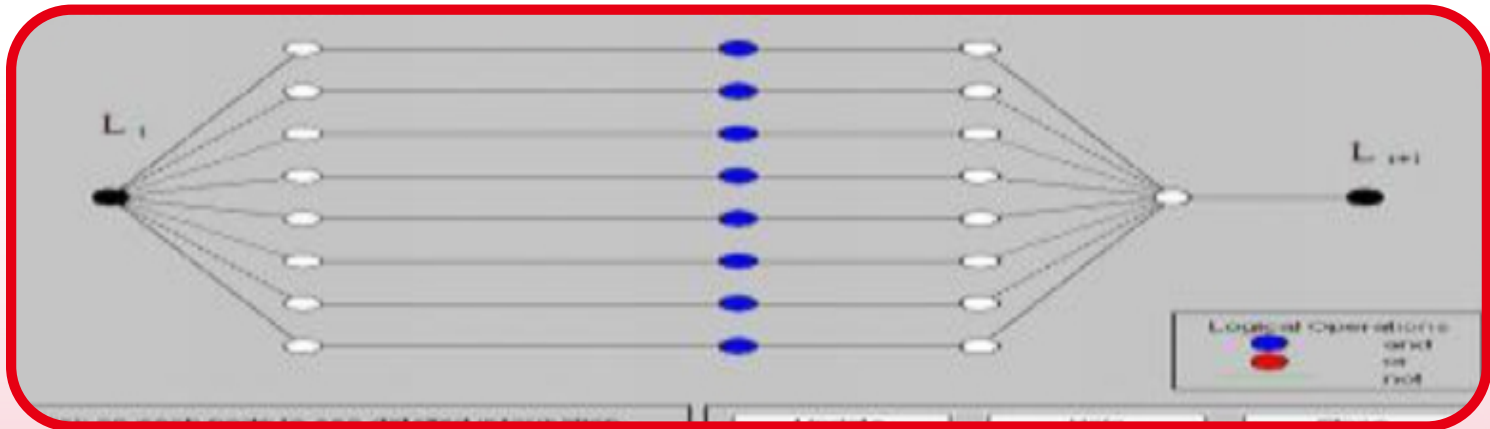
## **Pengembangan Model Peramalan Intrusi Air Laut Di Estuari Menggunakan Pendekatan Softcomputing**

**Nama** : Imam Suprayogi  
**Fakultas** : Teknik  
**Telp.** : 0813 3260 6360

Proses masuknya air laut ke estuari dikenal dengan intrusi air laut. Jarak intrusi air laut sangat tergantung pada karakteristik estuari, pasang surut, dan debit sungai. Semakin besar tinggi pasang surut dan semakin kecil debit sungai semakin jauh intrusi air laut atau sebaliknya. Pengembangan model peramalan panjang intrusi air laut di estuari periode bulan kemarau, akibat pengaruh rambatan gelombang air laut pasang maksimum yang berlawanan dengan debit sungai dari hulu menggunakan pendekatan model softcomputing.

### **KEUNGGULAN PRODUK**

1. Parameter range of influence mempunyai pengaruh signifikan terhadap ketepatan hasil peramalan panjang intrusi air laut di estuari periode musim kemarau menggunakan pendekatan sistem neuro fuzzy algoritma adaptive neuro fuzzy inference system.
2. Model dengan algoritma adaptive neuro fuzzy inference system memiliki jangkauan ketepatan peramalan satu hari ke depan untuk digunakan sebagai peramalan panjang intrusi air laut di estuari periode musim kemarau.



Gambar Konfigurasi Model Peramalan Panjang Intrusi Air Laut Di Muara Kali Lamong Menggunakan Struktur ANFIS Untuk Pengukuran dari Tanggal 8 - 19 Juli 2011.



Gambar Titik Awal Lokasi Pengukuran Salinitas Di Jembatan Rel KA