

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan dari hasil pengujian dan paparan yang telah di kemukakan dalam menentukan *forecasting weather* yang ada di kota Batam maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam mendukung menentukan kondisi *forecasting weather* di kota Batam maka peneliti menggunakan logika *fuzzy* sebagai hasil keputusan berdasarkan hasil data yang telah di terima dari kantor BMKG yang berada di kota batam dan kemudian di analisis.
2. Data yang telah terkumpul dan telah di analisis akan di cari hasil keputusan *forecasting weather* dengan cara menggunakan metode sugeno serta implementasi menggunakan tiga parameter atau kriteria yaitu suhu, kelembaban, dan tekanan udara dengan jika hujan maka memiliki skor $\leq 0,44$, berawan $0,44 \leq X \leq 0,77$, cerah $\geq 0,77$.
3. Pengujian yang telah dilakukan menggunakan perhitungan manual dan *software matlab* sebagai perbandingan serta mencari nilai pembentukan himpunan *fuzzy*, fungsi implikasi dan *defuzzyfikasi* sehingga mendapatkan nilai akurasi yang maksimal.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan maka penulis dapat menyampaikan saran kepada peneliti selanjutnya untuk dapat dikembangkan:

1. Peneliti selanjutnya sebaiknya menambahkan beberapa variabel lagi untuk dapat melihat perbedaan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dan mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam *forecasting weather* (peramalan cuaca).
2. Peneliti selanjutnya diharapkan mencoba menggunakan metode yang lain lagi agar hasil lebih baik dan lebih akurat.
3. Untuk penelitian selanjutnya di saran kan untuk mengembangkan *fuzzy logic* dalam prediksi cuaca menggunakan sistem berbasis *android*