

RINGKASAN

Indonesia merupakan negara tropis yang memiliki curah hujan sangat tinggi. Jambi merupakan Provinsi yang memiliki intensitas curah hujan yang relatif tinggi dan cenderung berubah-ubah. Informasi tentang curah hujan sangat penting bagi masyarakat Kota Jambi untuk merencanakan kehidupan dan deteksi dini terhadap bencana yang mengakibatkan oleh hujan ekstrim. Model prediksi curah hujan digunakan untuk berbagai kepentingan dan keakuratannya menjadi sangat penting terutama pada bidang-bidang khusus seperti pencegahan bencana banjir. *Fuzzy Inferences System* merupakan salah satu metode untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem yang diharapkan mampu melakukan prediksi hujan menggunakan model Tsukamoto. Pada penelitian ini digunakan tiga variabel *input* yaitu suhu udara, kelembaban relatif dan tekanan udara. Dari 36 data yang digunakan menghasilkan data tepat prediksi sebanyak 28 data atau tingkat keakuratan sebesar 77,78%.