

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data dan hasil analisa sebaran PM_{10} dan $PM_{2,5}$ yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Model sebaran PM_{10} dan $PM_{2,5}$ menggunakan model *Hysplit* yang ditandai dengan warna kuning, biru tua, hijau dan kuning yang menunjukkan konsentrasi yang berbeda pula untuk setiap warnanya. Arah sebaran PM_{10} dan $PM_{2,5}$ pada saat penelitian sebagian besar mengarah ke arah barat laut Kota Jambi dan dipengaruhi oleh kondisi meteorologi harian saat pengambilan sample, kondisi meteorologi daerah terpapar juga dapat mempengaruhi pergerakan serta jangkauan sebaran partikulat.
2. Daerah yang berpotensi terpapar sebaran terdapat 8 Kecamatan yang sering terkena paparan sebaran PM_{10} dan $PM_{2,5}$ diantaranya adalah Kecamatan Pasar Jambi, Kecamatan Danau Teluk, Kecamatan Pelayangan, Kecamatan Jambi Timur, Kecamatan Telanaipura, Kecamatan Jelutung, Kecamatan Jambi Selatan dan Kecamatan Kota Baru. Sedangkan, Kecamatan Pasar Jambi, Danau Teluk dan Pelayangan merupakan 3 Kecamatan yang dominan ditandai dengan warna kuning dan paling beresiko terkena paparan PM_{10} dan $PM_{2,5}$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil simulasi yang telah dilakukan maka adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya dilakukan dengan rentang waktu dan lokasi sample yang bervariasi agar dapat dianalisis sejauh mana sebaran PM_{10} dan $PM_{2,5}$ dapat bergerak dan menyebar.
2. Perlu dilakukannya analisis sebaran PM_{10} dan $PM_{2,5}$ dengan menggunakan pemodelan yang berbeda agar didapatkan hasil yang lebih akurat.
3. Perlu dilakukan analisis model sebaran dengan menggunakan data meteorologi daerah terpapar untuk mendapatkan validasi hasil yang lebih akurat.