

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan *Indeks SINTACS* pada Kecamatan Tongas Kabupaten Probolinggo diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Tingkat kerentanan polusi airtanah dangkal di Kecamatan Tongas yang disimpulkan dari hasil pemetaan skor *Indeks SINTACS* adalah 48,691% Kecamatan Tongas berpotensi sedang terhadap polusi airtanah dangkal dan 51,309% berpotensi tinggi terhadap polusi airtanah dangkal.
2. Penggunaan lahan di Kecamatan Tongas sesuai dengan hasil studi kerentanan polusi airtanah dangkal. Hal ini karena untuk tata guna lahan yang sebagian besar lahan pertanian yang dikhawatirkan dapat menjadi sumber polusi airtanah dangkal menunjukkan potensi kerentanan airtanah sedang sampai tinggi.

### 5.2. Saran dan Rekomendasi

Saran-saran yang diberikan setelah menganalisa hasil perhitungan skor *Indeks SINTACS* dan pengklasifikasian tingkat kerentanan adalah sebagai berikut:

1. Dianjurkan dalam penggunaan airtanah untuk keperluan air baku digunakan sumur dalam agar dapat meminimalisir dari polutan yang ikut masuk melalui infiltrasi di permukaan tanah.
2. Sangat diperlukan adanya perencanaan perlindungan airtanah secara berkelanjutan yang berwawasan konservasi lahan. Hasil dari perhitungan *Indeks SINTACS* serta penyajian peta tingkat kerentanan airtanah ini juga dapat digunakan sebagai acuan perencanaan pengembangan infrastruktur daerah serta pengembangan tataguna lahan.
3. Dalam studi ini masih terdapat banyak kekurangan contohnya adalah keterbatasan data seperti kurangnya titik-titik sumur bor di Kecamatan Tongas. Sehingga diharapkan studi ini dapat dikembangkan lebih jauh pada studi selanjutnya dengan menambahkan lokasi titik sumur bor yang lebih rapat sehingga hasil yang didapatkan lebih akurat.
4. Selain itu terdapat kekurangan lain contohnya untuk analisa parameter *SINTACS* masih menggunakan pendekatan teori atau metode. Sehingga diharapkan studi ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan pengambilan sampel untuk analisa parameter. Sehingga hasil studi akan lebih akurat.