

Abstrak

Sistem irigasi adalah tindakan pengairan guna membantu kelancaran kegiatan pertanian[4]. Dengan berkembangnya teknologi pada saat ini terdapat berbagai macam smart irrigation system, namun hanya berfokus pada satu lahan, yang berakibat terdapatnya keterbatasan komputasi, di mana dalam area perkebunan sendiri terdapat berbagai macam lahan, sehingga akan terdapat banyak lingkungan komputasi di dalam area perkebunan.

Maka dari itu dibuatlah komputasi *fuzzy* sugeno menggunakan *cloud* sebagai media penyimpanan terpusat, yang dimana tiap *servicenya* dapat terhubung, lalu pengolahan data *fuzzy* sugeno dapat memproses 3 data lahan secara sekaligus sesuai dengan *fuzzy rule*.

Kata Kunci: *Smart Irrigation, fuzzy, Cloud*