

BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian terhadap prototipe sistem monitoring debit air irigasi di Balai PSDA WS Citarum Provinsi Jawa Barat berbasis *Internet of Things* (IoT) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Prototipe sistem monitoring debit air irigasi Balai PSDA WS Citarum dapat mempermudah Kepala Bagian Irigasi petugas Irigasi dalam monitoring debit air pada setiap bendungan.
2. Prototipe sistem monitoring debit air irigasi Balai PSDA WS Citarum dapat mempermudah Bagian Perencanaan dan Teknis dalam menentukan debit air yang akan dialirkan ke setiap daerah.
3. Prototipe sistem monitoring debit air irigasi dapat mempermudah Kepala Bagian Tata Usaha dalam pelayanan pengelolaan pembuatan pelaporan.

5.2 Saran

Prototipe sistem monitoring debit air irigasi di Balai PSDA WS Citarum Provinsi Jawa Barat berfokus pada monitoring debit air dan ketinggian air, oleh karena itu beberapa saran yang dapat digunakan sebagai pembangunan aplikasi selanjutnya yaitu:

1. implementasi pada bendungan yang dikelola Balai PSDA WS Citarum Provinsi Jawa Barat.
2. Menggunakan notifikasi sms untuk pemberitahuan debit air pada petugas ataupun petani.
3. Menggunakan panel surya untuk pengganti tenaga listrik untuk wilayah yang tidak terjangkau tenaga listrik.