

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan didapat beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Pada bulan Januari hingga Mei ketersediaan air pada DAS Cisangkuy lebih dari 5000 liter/detik sedangkan pada bulan Juni hingga Oktober ketersediaan airnya tidak mencapai 5000 liter/detik.
2. Pada kebutuhan air irigasi pada DAS Cisangkuy terjadi defisit pada bulan Juni hingga Agustus dan bulan Oktober setengah bulan kedua hingga November setengah bulan pertama. Kekurangan air terbanyak terjadi pada bulan Oktober dan November karena kebutuhan air yang dibutuhkan ± 9000 liter/detik sedangkan air yang tersedia untuk irigasi hanya sekitar 2000 – 5000 liter/detik.
3. Pada kebutuhan air domestik pada tahun 2017 sebesar 568,16 liter/detik dan pada tahun 2037 diprediksi akan meningkat sebesar 769,56 liter/detik dan ditambah dengan kebutuhan air untuk PDAM Kota Bandung dan PDAM Kabupaten Bandung sekitar ± 1750 liter/detik.
4. Dari hasil analisis perhitungan neraca air menunjukkan adanya terjadinya defisit air pada bulan Mei hingga November, defisit air yang terbesar terjadi pada bulan oktober dan november yaitu ± 6500 liter/detik.

5.2 Implikasi

Untuk menangani terjadinya defisit air, dapat dilakukan pengurangan kebutuhan air untuk irigasi untuk memenuhi kebutuhan air domestik karena kebutuhan air domestik merupakan prioritas utama.

69

69

**Dicky Surya Candra Wijaya , 2019 ANALISIS NERACA AIR PERMUKAAN SUNGAI
CISANGKUY UNTUK KEBUTUHAN AIR IRIGASI DAN DOMESTIK KABUPATEN BANDUNG**

5.3 Rekomendasi

1. Untuk mengurangi terjadinya defisit air dapat dilakukan perubahan pola tanam agar dapat menyesuaikan jumlah ketersediaan air yang ada di sungai Cisangkuy.
2. Diperlukan analisis neraca air pada sungai yang paling dekat dengan sungai Cisangkuy untuk menangani kekurangan ketersediaan air pada Sungai Cisangkuy.
3. Diperlukan pembuatan embung untuk menyimpan air pada musim kering diatas D.I. Cibatu bereum dengan kapasitas minimum 561.600 m^3 .
4. Diperlukan kesadaran masyarakat untuk tidak membuang-buang sumber daya air dan menyimpan air agar dapat digunakan untuk keperluan yang produktif dikemudian hari.