

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan memiliki kesimpulan berikut:

- a. Ketersediaan air pada DAS Batang Air Dingin dengan debit andalan probabilitas 80% pada tahun 2020 sebesar 4,21 m<sup>3</sup>/detik terus mengalami penurunan dengan rata-rata penurunan sebesar 0,09% hingga tahun 2050 sebesar 4,09 m<sup>3</sup>/detik.
- b. Kebutuhan air pada DAS Batang Air Dingin di antaranya:
  - i. Kebutuhan air irigasi mengalami penurunan sebesar 0,72% diakibatkan lahan di sekitar DAS Batang Air Dingin yang sudah beralih fungsi.
  - ii. Kebutuhan air perikanan mengalami penurunan pertumbuhan sebesar 0,34% diakibatkan lahan di sekitar DAS Batang Air Dingin yang sudah beralih fungsi.
  - iii. Kebutuhan air peternakan mengalami penurunan sebesar 0,82% untuk ternak sapi, kerbau dan kuda, 1,72% untuk ternak kambing dan domba, namun mengalami peningkatan untuk ternak unggas sebesar 0,46%. Hal ini dipengaruhi oleh berkurangnya peternakan sapi, kerbau, kuda, kambing dan domba sedang ternak unggas

mengalami peningkatan diakibatkan banyaknya pembukaan peternakan ayam pedaging maupun petelur di sekitar DAS Batang Air Dingin.

iv. Kebutuhan air domestik mengalami peningkatan pertumbuhan sebesar 2,20% untuk tahun mendatang.

c. Neraca air pada DAS Batang Air Dingin mengalami kelebihan (*surplus*) hingga tahun 2050. Batang Air Dingin dinilai mampu melayani berbagai sektor dan masih memiliki kelebihan air (*surplus*) namun kelebihan air ini terus berkurang dari tahun ke tahun.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat penulis kemukakan mengenai penelitian untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal adalah:

- a. Sebaiknya dilakukan studi dan survei lebih lanjut dari setiap sektor.
- b. Sebaiknya dilakukan perhitungan kebutuhan air untuk sektor industri dan pariwisata mengingat perkembangan kedua sektor tersebut sangat pesat.
- c. Sebaiknya dilakukan pemeliharaan sungai sebagai upaya pemenuhan kebutuhan air yang lebih baik agar tidak terjadi kekurangan air di masa depan.
- d. Sebaiknya menambahkan peta tata guna lahan sebagai pembanding data statistik yang diperoleh