

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah melalui beberapa tahapan, berdasarkan hasil dari analisa dan pembahasan yang telah dijelaskan dan diuraikan pada bab sebelumnya, didapat kesimpulan bahwa data hasil perhitungan nilai kapasitas infiltrasi, kondisi permeabilitas tanah, nilai kepadatan air serta kadar air pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Code adalah sebagai berikut:

##### **1. Kapasitas Infiltrasi**

Nilai kapasitas infiltrasi di titik 1 sebesar 8,69 cm/jam, di titik 2 nilai kapasitas infiltrasinya sebesar 6,45 cm/jam, di titik 3 nilai kapasitas infiltrasinya sebesar 3,77 cm/jam, di titik 4 nilai kapasitas infiltrasinya sebesar 3,85 cm/jam, di titik 5 nilai kapasitas infiltrasinya sebesar 1,9 cm/jam, di titik 6 nilai kapasitas infiltrasinya sebesar 1,61 cm/jam, di titik 7 nilai kapasitas infiltrasinya sebesar 1,22 cm/jam dan di titik 8 nilai kapasitas infiltrasinya sebesar 3,98 cm/jam,

##### **2. Kadar Air**

Nilai kadar air di titik 1 sebesar 33,53 %, di titik 2 nilai kadar airnya sebesar 35,03 %, di titik 3 nilai kadar airnya sebesar 34,74 %, di titik 4 nilai kadar airnya sebesar 36,16 %, di titik 5 nilai kadar airnya sebesar 35,32 %, di titik 6 nilai kadar airnya sebesar 36,71 %, di titik 7 nilai kadar airnya sebesar 36,66 % dan di titik 8 nilai kadar airnya sebesar 28,00 %

##### **3. Kepadatan Tanah**

Nilai kepadatan tanah di titik 1 sebesar 4,70 kN/m<sup>3</sup> , di titik 2 nilai kepadatan tanahnya sebesar 6,22 kN/m<sup>3</sup>, di titik 3 nilai kepadatan tanahnya sebesar 10,60 kN/m<sup>3</sup>, di titik 4 nilai kepadatan tanahnya sebesar 9,96 kN/m<sup>3</sup>, di titik 5 nilai kepadatan tanahnya sebesar 10,70 kN/m<sup>3</sup>, di titik 6 nilai kepadatan tanahnya sebesar 11,13 kN/m<sup>3</sup>, di titik 7 nilai kepadatan tanahnya sebesar 9,10 kN/m<sup>3</sup> dan di titik 8 nilai kepadatan tanahnya sebesar 5,40 kN/m<sup>3</sup> .

#### 4. Permeabilitas Tanah

Nilai permeabilitas tanah di titik 1 sebesar 0,001040757 cm/detik, di titik 2 nilai permeabilitas tanahnya sebesar 0,000203273 cm/detik, di titik 3 nilai permeabilitas tanahnya sebesar 0,000498364 cm/detik, di titik 4 nilai permeabilitas tanahnya sebesar 0,000291828 cm/detik, di titik 5 nilai permeabilitas tanahnya sebesar 0,000268155 cm/detik, di titik 6 nilai permeabilitas tanahnya sebesar 0,000025116 cm/detik, di titik 7 nilai permeabilitas tanahnya sebesar 0,000045468 cm/detik dan di titik 8 nilai permeabilitas tanahnya sebesar 0,000311191 cm/detik.

#### 5.2 Saran

Setelah mengetahui hasil penelitian ini, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Sebelum melakukan penelitian untuk pengambilan data infiltrasi, hendaknya ditinjau kembali tempat penelitian yang mudah di akses oleh kendaraan. Sehingga ketika akan melakuakn pengambilan data jadi lebih cepat dan mudah.
2. ketika akan pengambilan data infiltrasi, hendaknya pengambilan data dilakukan sebelum hujan, agar infiltrasi yang diperoleh lebih tepat, karena jika dilakukan setelah hujan, kadar air tanah menjadi tidak normal.
3. Pastikan sumber air tidak jauh dari lokasi pengujian karena berpengaruh terhadapap hasil pengujian.