

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh pada penelitian ini adalah :

1. Sub DAS Limau Manis memiliki luas 32,03 km³ yang dominan ditutupi oleh hutan primer dan sekunder hingga 86,31% dari total luas keseluruhan sub das.
2. Total ketersediaan air yang terdapat di Sub DAS Limau Manis pada tahun 2017 adalah 44.392.558,2 m³/tahun. Sedangkan kebutuhan air yang digunakan pada kegiatan domestik dan non domestik tahun 2017 mencapai 2.313.824 m³/tahun.
3. Neraca air yang diperoleh pada Sub DAS Limau Manis mengalami surplus di sepanjang tahun 2017, dengan nilai surplus tertinggi terjadi pada bulan November sebesar 6.203.322 m³/bulan.
4. Proyeksi kebutuhan air berdasarkan kenaikan jumlah penduduk, fasilitas umum dan luas komoditas tanaman yang meningkat, pada tahun 2027 kebutuhan air mencapai 7.388.201,12m³/tahun
5. Dengan jumlah ketersediaan air yang sama pada tahun 2017, total kebutuhan air pada tahun 2027 masih dapat tercukupi.

5.2 Saran

Saran penulis pada penelitian ini adalah dengan ketersediaan yang melimpah, perlu dibuat suatu tampungan air baik itu cekdam atau embung, agar air hujan yang jatuh tidak langsung mengalir ke sungai dan laut, karena mengingat Sub DAS Limau Manis terdapat banyak lereng. Sehingga untuk jangka waktu 10 ataupun 30 tahun mendatang ketersediaan air tetap terjaga dan dapat memenuhi kebutuhan domestic maupun non domestik di sekitar sub das.