

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perhitungan dan analisis yang telah dibuat di atas maka dapat di buat kesimpulan sebagai berikut :

1. Proyeksi kebutuhan air domestik dan non domestik masyarakat Desa Oemasi dari tahun 2023 hingga tahun 2032 adalah sebesar 11,11 liter/detik dan kebutuhan air berdasarkan jam puncak sebesar 22,36 liter/detik.
2. Potensi ketersediaan air (Q 80%) untuk 2 DAS di Desa Oemasi sebesar 1.697,51 liter/detik. Potensi ketersediaan air (Q 80%) pada 19 sumur gali yang ada di Desa Oemasi sebesar 78,72 liter/detik.
3. Hasil perhitungan dan analisa neraca air di Desa Oemasi pada bulan Januari-Desember terjadi surplus air sebesar 1642,91 liter/detik. Ketersediaan air untuk memenuhi kebutuhan air untuk masyarakat di Desa Oemasi sangat mencukupi hingga 10 tahun kedepan.

### **5.2 Saran**

1. Perhitungan debit di pengaruhi oleh karakteristik fisik DAS Dan penggunaan lahan. Selain menggunakan metode FJ MOCK untuk perhitungan debit andalan sebaiknya juga perhitungan dilakukan dengan metode NRECA sehingga hasil perhitungan dari metode tersebut dapat dibandingkan dan dapat dipilih metode yang sesuai untuk perhitungan debit di DAS Desa Oemasi.
2. Ketersediaan air di 2 DAS Desa Oemasi sangat mencukupi untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat namun tidak adanya fasilitas penunjang untuk distribusi air menyebabkan masyarakat kesulitan mendapatkan air bersih sehingga perlu dilakukan pembangunan konstruksi untuk menampung air dan pembuatan sistem jaringan air untuk dapat mengalirkan air ke masyarakat untuk memenuhi kebutuhan.