

## ABSTRAK

Potensi air tanah yang terdapat di wilayah Kompleks Yonif Linud 433/JS Kostrad Desa Sambueja Kabupaten Maros, dimanfaatkan oleh penduduk untuk memenuhi kebutuhan air bersih domestik dan non domestik. Seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk dan jumlah kebutuhan air domestik juga mengalami peningkatan. Hal ini dapat mempengaruhi ketersediaan air tanah dan kualitas air tanah apabila tidak dilakukan pengawasan dengan baik. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ketersediaan air tanah, potensi debit air tanah, dan kualitas air tanah untuk kebutuhan air bersih domestik yang ada di wilayah Kompleks Yonif Linud 433/JS Kostrad, Desa Sambueja Kabupaten Maros. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengambilan sampel air untuk diuji di laboratorium, sampai dengan pengumpulan data untuk menghitung besarnya potensi debit air yang terjadi, serta pengukuran lapangan dan analisis data lapangan. Pada tahun awal proyeksi 2018 pada keadaan (normal) didapatkan kebutuhan air sebesar 1,49359 liter per detik atau sekitar 129.047 liter per hari. Sedangkan pada tahun 2027 (proyeksi 10 tahun) kebutuhan air didapatkan sebesar 3,86513 liter per detik atau sekitar 333.9474 liter per hari. Diketahui bahwa kebutuhan air hanya dapat terpenuhi 100% (faktor normal = 1) sampai 3 tahun kedepan (2018 sampai 2020), bahkan memiliki kelebihan (surplus) sebesar 14470,34 liter per hari. Sedangkan untuk tahun berikutnya, mulai tahun 2021 – 2027 tidak dapat memenuhi kebutuhan air yang semakin bertambah. Untuk kebutuhan harian maksimum (faktor 1,5) hanya dapat memenuhi kebutuhan air selama 2 tahun (2018 -2019) sedangkan pada jam puncak (faktor 1,75), tidak terpenuhi.