

## **ABSTRAK**

**Nia Deswita Andari (NIM. 15045027/2015) Analisis Kebutuhan Air Bersih Unit Kubung PDAM Kabupaten Solok. Skripsi, Jurusan Geografi FIS UNP Padang, 2019.**

Penelitian ini bertujuan menganalisis prediksi jumlah penduduk dan besarnya total kebutuhan air bersih Unit Kubung PDAM Kabupaten Solok tahun 2019-2027.

Jenis penelitian adalah deskriptif kuantitatif. Metode analisis data adalah metode geometrik dengan menghitung prediksi jumlah penduduk dan metode analisis kebutuhan air bersih untuk menghitung prediksi kebutuhan air bersih wilayah pelayanan Unit Kubung PDAM Kabupaten Solok tahun 2019-2027.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Prediksi jumlah penduduk daerah pelayanan Unit Kubung tahun 2019 sebanyak 36.676 jiwa dengan jumlah pelanggan rumah tangga 2.489 sambungan rumah, niaga 53 unit, kantor 59 unit, sosial 33 unit, dan kran umum 6 unit. Sedangkan untuk tahun 2027 diprediksikan jumlah penduduk sebanyak 39.652 jiwa dengan jumlah pelanggan rumah tangga 4.244 sambungan rumah, niaga 74 unit, kantor 63 unit, sosial 102 unit, kran umum 6 unit. 2) Total kebutuhan air bersih Unit Kubung tahun 2019 untuk jumlah penduduk sebesar 33,30 liter/detik dan pelanggan unit kubung sebesar 14,05 liter/detik. Sedangkan untuk tahun 2027 total kebutuhan air bersih untuk jumlah penduduk sebesar 38,04 liter/detik, dan pelanggan unit kubung sebesar 26,00 liter/detik

**Kata Kunci :** Penduduk, Jumlah Pelanggan