

BAB VIII KESIMPULAN

8.1 Kesimpulan

Kesimpulan untuk tugas akhir perencanaan ZAMP PDAM Kota Malang di Kecamatan Blimbing ini adalah:

- a. Pengembangan jaringan baru dilakukan untuk proyeksi penduduk pada tahun 2018, 2013 dan 2028. Pengembangan jaringan baru ZAMP untuk Kecamatan Blimbing dibutuhkan penggantian pipa primer dengan diameter 300 mm menjadi 500 mm yang berada di Jl. Mayor Jendral Moh. Wiyono dengan panjang 1394 m. Perencanaan pengembangan Zona Air Minum Prima (ZAMP) PDAM Kota Malang di Kecamatan Blimbing ini dengan direncanakan *District Meter Area* atau DMA II.2 dan DMA II.20 dengan jumlah layanan mencapai 500 SR tiap DMA. Debit air yang masuk pada DMA II.2 dan DMA II.10 adalah 6 dan 7 L/detik.
- b. Analisa Kualitas Air PDAM Kota Malang untuk sisa klor konsentrasi minimal yang harus dijaga adalah sebesar 0,2 mg/L sesuai dengan PERMENKES NO 492. Sisa Klor pada Tandon Wendit 1 adalah 0,5 mg/L, sedangkan pada pelanggan dengan jarak 825 m dari tendon, konsentrasi sisa klornya mencapai 0,4 mg/L dan didapatkan penurunan sisa klor untuk kualitas air PDAM Kota Malang hasil analisisnya rata – rata penurunannya adalah 0,000184. Kualitas air hasil olahan PDAM Kota Malang untuk DMA II.2 dan DMA II.10 pada ZAMP PDAM Kota Malang dijaga agar kualitas air minumannya sesuai dengan standar air minum dengan cara dilakukan pemantauan secara berkala tentang kualitas air di DMA tersebut. Pemantauan dilakukan dengan melakukan analisis laboratorium kualitas air minum hasil PDAM Kota Malang secara internal dan eksternal.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil perencanaan Zona Air Minum Prima (ZAMP) PDAM Kota Malang di Kecamatan Blimbing yang telah dilakukan ini, maka didapatkan saran untuk perbaikan yaitu sebagai berikut:

- a. Perlu dilakukan lagi analisa tentang kebocoran dengan program EPANET 2.0 sehingga didapatkan hasil yang representative dengan kondisi di lapangan.
- b. Perlu dilakukan lagi perencanaan Zona Air Minum Prima (ZAMP) PDAM Kota Malang di daerah yang belum terlayani, agar wilayah Kota Malang seluruhnya menjadi Zona Air Minum Prima (ZAMP) dan menjadi percontohan PDAM di Kota lain.