

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembahasan laporan akhir dengan judul “Tinjauan Perencanaan Jaringan Pipa Air Limbah Di Kawasan Kelurahan 24 Ilir Kota Palembang” maka dapat disimpulkan :

1. Berdasarkan tahun 2024 pada tabel 3.7. Menurut (Hardjosuprpto, 2000 : 62) kecepatan minimum penggelontoran berkala  $V_{min} 1,747 > 0,75$  m/dt untuk pipa diameter 200 dan untuk pipa diameter 150 didapatkan kecepatan  $0,904 > 0,75$  m/dt pipa masih memenuhi syarat kecepatan penggelontoran.
2. Berdasarkan tahun 2032 pada tabel 3.12 kecepatan minimum penggelontoran berkala  $V_{min} 1,729 > 0,75$  m/dt untuk pipa diameter 200 dan untuk diameter 150 didapatkan kecepatan  $1,576 > 0,75$  m/dt pipa masih memenuhi syarat kecepatan penggelontoran.
3. Dari hasil perhitungan total jumlah proyeksi penduduk untuk 10 tahun kedepan yaitu pada tahun 2032 adalah sebanyak 17050 jiwa.
4. Rencana anggaran biaya untuk Perencanaan Jaringan Pipa Air Limbah pada Kawasan Kelurahan 24 Ilir Kota Palembang sebesar 1.359.010.000,00 dengan waktu kerja selama 103 hari.
5. Dimensi pipa pada sekunder yaitu 200mm dan dimensi pipa pada tersier 150mm.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu diperhatikan jumlah air yang dialirkan harus mencakupi jumlah kebutuhan pada daerah yang akan dialirkan.
2. Dalam pengoperasian instalasi pengolahan air limbah ini perlu dibentuk suatu organisasi tingkat kelurahan atau petugas yang bertugas untuk memelihara sistem ini.