

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan dalam tugas akhir ini dapat diambil beberapa kesimpulan :

- 1) Kelayakan investasi instalasi air bersih dikota Gleno layak dilaksanakan setelah dilakukan analisis dengan metode *Net Present Value (NPV)*, *Benefit Cost Ratio (BCR)*, dan *Internal Rate Of Return (IRR)* berikut ini besarnya nilai kelayakan dari metode-metode tersebut
 - *Net Present Value (NPV)* untuk 5 (lima) tahun 2018-2022
Diperoleh hasil perhitungan NPV sebesar Rp. 235.667.254 dengan tingkat suku bunga deposito 1,50 % per tahun maka
 $NPV > 0$
 - *Benefit Cost Ratio (BCR)* untuk 5 (lima) tahun 2018-2022
Diperoleh hasil perhitungan BCR sebesar 1,421 dengan tingkat suku bunga deposito 1,50 % per tahun maka $BCR > 1$
 - *Internal Rate Of Return (IRR)* 5 (lima) tahun 2018-2022
diperoleh nilai 2,75 % lebih besar dari arus pengembalian yang diinginkan yaitu sebesar 1,50 % ($2.75 \% > 1,50 \%$)
- 2) Pengaruh metode *Net Present Value (NPV)*, *Benefit Cost Ratio (BCR)*, dan *Internal Rate Of Return (IRR)* terhadap pendapatan. Berikut ini adalah pengaruh metode-metode tersebut terhadap pendapatan :
 - untuk Dana pendapatan daerah

- *Net Present Value* (NPV) untuk 5 (lima) tahun 2018-2022 sebesar Rp 47.133.451
- *Benefit Cost Ratio* (BCR) untuk 5 (lima) tahun 2018-2022 Diperoleh hasil perhitungan BCR sebesar 0,285
- *Internal Rate Of Return* (IRR) 5 (lima) tahun 2018-2022 diperoleh nilai 0,55%
- Untuk Dana cadangan Umum
 - *Net Present Value* (NPV) untuk 5 (lima) tahun 2018-2022 sebesar Rp 35.350.088
 - *Benefit Cost Ratio* (BCR) untuk 5 (lima) tahun 2018-2022 Diperoleh hasil perhitungan BCR sebesar 0,22
 - *Internal Rate Of Return* (IRR) 5 (lima) tahun 2018-2022 diperoleh nilai 0,41%

5.2. Saran

- 1) Tingkat kebocoran dan kehilangan air harus ditekan seminimal mungkin untuk mendapatkan keuntungan.
- 2) Sumber air yang potensial harus disiapkan, produksinya harus dijaga dari kuantitas dan kontinuitasnya, tekanan air harus disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan sehingga pelayanan akan air bersih akan meningkat
- 3) Penambahan sarana dan prasarana diperlukan seperti resevoir dan penambahan debit sehingga air bersih yang diperlukan dapat didistribusikan dan sampai kepada seluruh penduduk dikota Gleno Timor Leste.