

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa data dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Manfaat yang diperoleh dari proyek Perencanaan Bendungan Bendo ini terdiri dari manfaat nyata dan manfaat tidak nyata. Manfaat nyata yang diperoleh dari proyek perencanaan Bendungan Bendo di Kabupaten Ponorogo pada bunga 7,5% adalah:
  - Manfaat dengan harga air  $B=C$  = Rp. 5.027.328.823,49/tahun
  - Manfaat dengan harga air  $B/C > 1$  = Rp. 5.649.734.824,59/tahun
 Manfaat tersebut diperoleh dari hasil penjualan air. Sedangkan manfaat tidak nyata yang diperoleh diantaranya terpenuhinya kebutuhan air baku yang bersih dan layak, dan meningkatkan kualitas hidup warga Kecamatan Ponorogo.
2. Analisa ekonomi proyek Perencanaan Bendungan Bendo di Kabupaten Ponorogo ditinjau terhadap Nilai Rasio Biaya Manfaat ( $B/C$  dan  $B/C^*$ ), Selisih Biaya Manfaat ( $B-C$ ), IRR, Analisa Sensitivitas, dan *Payback Periode*.

Uraian	B/C	B-C	IRR	<i>Payback Period</i>
Harga Air $B=C$ Rp. 1.334,75	1,000	0	7,5%	9 tahun
Harga Air $B/C > 1$ Rp. 1.500,00	1,124	Rp. 622.406.001	8,24%	8 tahun

Analisa sensitivitas pada saat *Cost* naik 10%, *Benefit* tetap nilai  $B/C$  adalah 1,022 dan nilai  $B-C$  adalah Rp. 119.673.119. Pada saat *Cost* turun 10%, *Benefit* tetap nilai  $B/C$  adalah 1,249 dan nilai  $B-C$  adalah Rp. 1.125.138.883. Pada saat *Cost* tetap, *Benefit* naik 10% nilai  $B/C$  adalah 1,236 dan nilai  $B-C$  adalah Rp. 1.187.379.484. Pada saat *Cost* tetap, *Benefit* turun 10% nilai  $B/C$  adalah 1,011 dan nilai  $B-C$  adalah Rp. 57.432.519. Pada saat *Cost* naik 10%, *Benefit* turun 10% nilai  $B/C$  adalah 0,807 dan nilai  $B-C$  adalah -Rp. 1.066.771.194. Pada saat *Cost* turun 10%, *Benefit* naik 10% nilai  $B/C$  adalah 1,374 dan nilai  $B-C$  adalah Rp. 1.690.112.366. Pada saat proyek mundur 2 tahun nilai  $B/C$  adalah 0,979 dan nilai  $B-C$  adalah -Rp. 123.429.982.

3. Harga air yang layak pada saat mulai beroperasi tahun 2020 dengan prosentase penduduk terlayani 43% dengan kondisi *cost* naik 10% adalah Rp. 1.468,23/m<sup>3</sup>, *cost*

turun 10% adalah Rp. 1.201,28/m<sup>3</sup>, *cost* tetap adalah Rp. 1.334,75/m<sup>3</sup>, dan proyek mundur selama 2 tahun adalah Rp. 1.532,77/m<sup>3</sup>.

## 5.2 Saran

1. Untuk memenuhi kebutuhan air baku yang selalu meningkat sebanding dengan laju pertumbuhan penduduk setiap tahunnya, sebaiknya meningkatkan efisiensi dan efektivitas penggunaan air baku untuk kebutuhan pokok.
2. Untuk memperoleh harga air yang minimum, sebaiknya meningkatkan jumlah penduduk yang terlayani. Karena dengan meningkatnya jumlah penduduk yang terlayani maka akan diperoleh harga air yang minimum.
3. Karena proyek perencanaan Bendungan Bendo ini ditujukan untuk kesejahteraan penduduk Kecamatan Ponorogo, maka untuk penetapan harga air hendaknya tidak melihat dari sisi keuntungan saja namun juga harus dilihat dari segi kemampuan ekonomi konsumen.

