

**STUDI PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI  
KECAMATAN BANTARGEBANG MELALUI  
PEMANFAATAN AIR HUJAN**

**Tugas Akhir**

**TIKKO RAHMADI MUHAMMAD**

**113.13.013**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN**

**INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG**

**2017**

**STUDI PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI  
KECAMATAN BANTARGEBANG MELALUI  
PEMANFAATAN AIR HUJAN**

**TUGAS AKHIR**

**TIKKO RAHMADI MUHAMMAD  
113.13.013**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik  
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG  
KOTA DELTAMAS  
JANUARI 2018**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS**

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan  
semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**TIKKO RAHMADI MUHAMMAD**

**NIM 113.13.013**

---

**Januari 2018**

**STUDI PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI  
KECAMATAN BANTARGEBANG MELALUI  
PEMANFAATAN AIR HUJAN**

**TUGAS AKHIR**

**TIKKO RAHMADI MUHAMMAD**

**113.13.013**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik  
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Menyetujui,

Kota Deltamas, .....2018

Pembimbing

Dadi Rusdiana, ST., MT

Mengetahui

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Dr. Ir. Krishna Nur Pribadi, M.Sc., M.Phil.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi dan Sains Bandung. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Bapak Dadi Rusdiana, ST.,MT, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- (2) Bapak Heru Widodo, ST.,MT dan Ibu Cathelya Y.H. Silaen, ST., M.P.Par dan Ibu Desiree.M.K, ST., MT selaku dosen penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian yang telah memberikan banyak masukan bagi penyempurnaan Tugas Akhir ini;
- (3) pihak PDAM Kota Bekasi yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
- (4) orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- (5) sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalaq segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kota Deltamas, 7 Januari 2018

Tikko Rahmadi Muhammad

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tikko Rahmadi Muhammad

NIM : 113.13.013

Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas : Teknik dan Desain

Jenis karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **STUDI PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KECAMATAN BANTARGEBANG MELALUI PEMANFAATAN AIR HUJAN**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kora Deltamas

Pada tanggal : 16 Januari 2018.

Yang menyatakan :

(Tikko Rahmadi Muhammad)

## DAFTAR ISI

|  |           |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i         |
| PERNYATAAN ORSINILITAS .....                                 | iii       |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                      | iv        |
| KATA PENGANTAR .....   | v         |
| LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....              | vi        |
| ABSTRAK .....  | vii       |
| ABSTRACT .....   | viii      |
| DAFTAR ISI.....  | ix        |
| DAFTAR TABEL.....  | xii       |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xiv       |
| <br>   |           |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                               | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                                     | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                    | 4         |
| 1.3 Tujuan dan Sasaran .....                                 | 6         |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....                            | 6         |
| 1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....                             | 6         |
| 1.4.2 Ruang Lingkup Materi .....                             | 9         |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                                 | 10        |
| 1.6 Metode Penelitian .....                                  | 11        |
| 1.6.1 Metode Pendekatan dan Penelitian Studi .....           | 11        |
| 1.6.2 Konseptualisasi dan Operasionalisasi Penelitian.....   | 14        |
| 1.6.3 Metode Pengumpulan Data .....                          | 19        |
| 1.6.4 Metode Analisis Data.....                              | 25        |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                              | 31        |
| <br>   |           |
| <b>BAB 2 TINJAUAN LITERATUR .....</b>                        | <b>33</b> |
| 2.1 Pengertian Air Bersih.....                               | 33        |
| 2.2 Sumber Air Baku .....                                    | 34        |
| 2.3 Kebutuhan Air Bersih .....                               | 36        |
| 2.3.1 Kebutuhan Air Rumah Tangga (Domestik) .....            | 36        |
| 2.3.2 Kebutuhan Air Bersih Non Domestik.....                 | 38        |
| 2.4 Penyedian Air Bersih .....                               | 39        |
| 2.5 Hak Terhadap Pelayanan Air Bersih.....                   | 43        |
| 2.6 Pengertian Air Hujan.....                                | 47        |
| 2.7.1 Kualitas Air Hujan .....                               | 47        |
| 2.7.2 Pengertian Pemanenan Air Hujan .....                   | 48        |
| 2.7.3 Pemanenan Air Hujan Melalui Atap .....                 | 48        |
| 2.7.4 Air Larian ( <i>Surface run off</i> ) .....            | 50        |
| 2.7.5 Prakiraan Air Larian ( <i>Kuantitas Run Off</i> )..... | 50        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAB 3 GAMBARAN UMUM WILAYAH KECAMATAN</b>   |           |
| <b>BANTARGEBANG .....</b>  | <b>52</b> |
| 3.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian .....   | 52        |
| 3.1.1 Gambaran Umum Kecamatan Bantargebang .....   | 52        |
| 3.1.2 Gambar Umum Kecamatan Bantargebang Yang Mengalami<br>Kekeringan Air Bersih .....             | 55        |
| 3.1.3 Proyeksi Jumlah Penduduk di Kecamatan Bantargebang .....                                     | 57        |
| 3.2 Karakteristik Responden .....  | 60        |
| 3.2.1 Karakteristik Umum Responden di Kelurahan Bantargebang .....                                 | 60        |
| 3.2.2 Karakteristik Ekonomi Responden di Kelurahan Bantargebang .....                              | 62        |
| 3.2.3 Sumber Air Bersih di Kelurahan Bantargebang .....  | 63        |
| 3.2.4 Alasan Memilih Sumber Air Bersih Utama di<br>Kelurahan Bantargebang .....                    | 64        |
| 3.2.5 Permasalahan Sumber Air Bersih di Kelurahan Bantargebang .....                               | 65        |
| 3.2.6 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Bantargebang.....                                  | 65        |
| 3.2.7 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Bantargebang .....                           | 66        |
| 3.2.8 Presepsi Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan di<br>Kelurahan Bantargebang..... | 67        |
| 3.2.9 Kesedian Masyarakat Dalam Memanfaatkan Air Hujan di Kelurahan<br>Bantargebang .....          | 68        |
| 3.3 Karakteristik Umum Responden di Kelurahan Sumur Batu .....                                     | 68        |
| 3.3.1 Karakteristik Ekonomi Responden di Kelurahan Sumur Batu .....                                | 70        |
| 3.3.2 Sumber Air Bersih di Kelurahan Sumur Batu .....  | 71        |
| 3.3.3 Alasan Memilih Sumber Air Bersih Utama di<br>Kelurahan Sumur Batu .....                      | 72        |
| 3.3.4 Permasalahan Sumber Air Bersih di Kelurahan Sumur Batu .....                                 | 72        |
| 3.3.5 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Sumur Batu.....                                    | 73        |
| 3.3.6 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Sumur Batu .....                             | 74        |
| 3.3.7 Presepsi Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan di<br>Kelurahan Sumur Batu.....   | 75        |
| 3.3.8 Kesedian Masyarakat Dalam Memanfaatkan Air Hujan di Kelurahan<br>Sumur Batu .....            | 75        |
| 3.4 Karakteristik Umum Responden di Kelurahan Cikiwul .....  | 76        |
| 3.4.1 Karakteristik Ekonomi Responden di Kelurahan Cikiwul .....                                   | 77        |
| 3.4.2 Sumber Air Bersih di Kelurahan Cikiwul.....  | 78        |
| 3.4.3 Alasan Memilih Sumber Air Bersih Utama di<br>Kelurahan Cikiwul .....                         | 79        |
| 3.4.4 Permasalahan Sumber Air Bersih di Kelurahan Cikiwul .....                                    | 80        |
| 3.4.5 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Cikiwul.....                                       | 80        |
| 3.4.6 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Cikiwul.....                                 | 81        |
| 3.4.7 Presepsi Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan di<br>Kelurahan Cikiwul .....     | 82        |
| 3.4.8 Kesedian Masyarakat Dalam Memanfaatkan Air Hujan di Kelurahan<br>Cikiwul.....                | 83        |

|   |            |
|---|------------|
| 3.5 Karakteristik Umum Responden di Kelurahan Ciketing Udik .....   | 83         |
| 3.5.1 Karakteristik Ekonomi Responden di Kelurahan Ciketing Udik .....  | 85         |
| 3.5.2 Sumber Air Bersih di Kelurahan Ciketing Udik .....  | 85         |
| 3.5.3 Alasan Memilih Sumber Air Bersih Utama di<br>Kelurahan Ciketing Udik .....  | 86         |
| 3.5.4 Permasalahan Sumber Air Bersih di Kelurahan Ciketing Udik.....  | 87         |
| 3.5.5 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Ciketing Udik .....   | 88         |
| 3.5.6 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Ciketing Udik.....  | 88         |
| 3.5.7 Presepsi Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan di<br>Kelurahan Ciketing Udik .....                                    | 89         |
| 3.5.8 Kesedian Masyarakat Dalam Memanfaatkan Air Hujan di Kelurahan<br>Ciketing Udik.....   | 90         |
| 3.2 Kondisi Umum Infrastruktur Air Bersih Di Kecamatan Bantargebang.....  | 92         |
| 3.2.1 Penyedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang .....  | 92         |
| 3.2.2 Potensi Air Hujan.....  | 93         |
| <b>BAB 4 ANALISIS KEMUNGKINAN PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR<br/>BERSIH MELALUI PEMANFAATAN AIR HUJAN DI<br/>KECAMATAN BANTARGEKBANG .....</b> | <b>96</b>  |
| 4.1 Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Bantargebang .....  | 96         |
| 4.1.1 Tinjauan Umum Analisis Kebutuhan Air Bersih di<br>Kecamatan Bantargebang .....  | 97         |
| 4.1.2 Analisis Kebutuhan Air Bersih Total 20 tahun mendatang<br>( Domestik dan Non Domestik) .....                                      | 98         |
| 4.1.3 Analisis Persedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang.....  | 107        |
| 4.1.4 Perbandingan Kebutuhan Air Bersih Total Dengan Persedian<br>Air Bersih (Air Tanah dan Air Permukaan).....                         | 109        |
| 4.1.5 Kuantitas Runn Off (limpasan Permukaan) .....   | 114        |
| 4.2 Pola dan distribusi jaringan air bersih di Kecamatan Bantargebang .....   | 125        |
| 4.2.1 Pemanenan Air Hujan Skala Individu.....   | 126        |
| 4.2.2 Pemanenan Air Hujan Skala Komunal (3 rumah) .....   | 128        |
| 4.2.3 Pemanenan Air Hujan Skala Komunal (5 rumah) .....   | 129        |
| <b>Bab 5 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>   |            |
| 5.1 Temuan Penelitian.....  | 131        |
| 5.2 Kesimpulan .....  | 132        |
| 5.3 Rekomendasi .....   | 133        |
| 5.4 Kelemahan Studi .....   | 133        |
| 5.5 Saran Studi Lanjutan .....  | 133        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>134</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  |            |

## DAFTAR TABEL

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 1.1 Operasionalisasi Penelitian .....  | 14  |
| Tabel 1.2 Rincian Jumlah Sampel.....   | 23  |
| Tabel 1.3 Kebutuhan Data Sekunder .....  | 24  |
| Tabel 2.1 Kriteria Perencanaan Air Bersih Domestik.....  | 36  |
| Tabel 2.2 Standar Kebutuhan Air Bersih Domestik .....  | 37  |
| Tabel 2.3 Penggunaan Air Rata-Rata Untuk Rumah Tangga .....  | 37  |
| Tabel 2.4 Kebutuhan Air Bersih Non Domestik.....   | 37  |
| Tabel 2.5 Alternatif Penyedian Air Bersih Air Bersih.....  | 42  |
| Tabel 2.6 Tingkat Pelayanan Air Bersih .....   | 43  |
| Tabel 2.7 Run Off Coefficient .....  | 51  |
| Tabel 3.1 Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk<br>di Kecamatan Bantargebang .....                                   | 54  |
| Tabel 3.2 Sumber Air Minum atau Memasak masyarakat<br>di KecamatanBantargebang Tahun 2017 .....                              | 55  |
| Tabel 3.3 Luas Wilayah per Kelurahan di Kecamatan Bantargebang .....   | 56  |
| Tabel 3.4 Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk setiap<br>Kelurahan di Kecamatan Bantargebang .....                  | 57  |
| Tabel 3.5 Jumlah Penduduk dan Proyeksi Penduduk Tahun 2017-2037<br>di Kecamatan Bantargebang .....                           | 58  |
| Tabel 3.6 Curah Hujan di Kecamatan Bantargebang.....   | 95  |
| Tabel 4.1 Kriteria Perencanaan Air Bersih .....  | 96  |
| Tabel 4.2 Proyeksi Jumlah Penduduk di Kecamatan Bantargebang Tahun<br>2017-2037 .....  | 97  |
| Tabel 4.3 Analisis Kebutuhan Air Bersih (Domestik dan Non Domestik)<br>Tahun 2017 .....                                      | 98  |
| Tabel 4.4 Analisis Kebutuhan Air Bersih (Domestik dan Non Domestik)<br>Tahun 2022 .....                                      | 100 |
| Tabel 4.5 Analisis Kebutuhan Air Bersih (Domestik dan Non Domestik)<br>Tahun 2027 .....                                      | 102 |
| Tabel 4.6 Analisis Kebutuhan Air Bersih (Domestik dan Non Domestik)<br>Tahun 2032 .....                                      | 103 |
| Tabel 4.7 Analisis Kebutuhan Air Bersih (Domestik dan Non Domestik)<br>Tahun 2037 .....                                      | 105 |
| Tabel 4.8 Proyeksi Kebutuhan Air Bersih Total 20 Tahun Yang Akan<br>Datang di Kecamatan Bantargebang.....                    | 106 |
| Tabel 4.9 Persedian Air Bersih (Air Tanah dan Air Permukaan) .....   | 107 |
| Tabel 4.10 Perbandingan Kebutuhan Air bersih Total Tahun 2017 Dengan<br>Persedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang ..... | 108 |
| Tabel 4.11 Perbandingan Kebutuhan Air bersih Total Tahun 2022 Dengan<br>Persedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang ..... | 109 |
| Tabel 4.11 Perbandingan Kebutuhan Air bersih Total Tahun 2027 Dengan<br>Persedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang ..... | 110 |
| Tabel 4.12 Perbandingan Kebutuhan Air bersih Total Tahun 2032 Dengan<br>Persedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang ..... | 111 |
| Tabel 4.13 Perbandingan Kebutuhan Air bersih Total Tahun 2037 Dengan<br>Persedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang ..... | 112 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 4.14 Perbandingan Kebutuhan Air bersih Total 20 Tahun Yang Akan Datang Dengan Persedian Air Bersih di Kecamatan Bantargebang .. | 112 |
| Tabel 4.15 Data Curah Hujan di Kecamatan Bantargebang .....   | 115 |
| Tabel 4.16 Koefisien Gedung .....   | 116 |
| Tabel 4.17 Luas Bangunan atau Luas Atap Rumah (m <sup>2</sup> ) di Kecamatan Bantargebang.....  | 117 |
| Tabel 4.18 Analisis Kuantitas Run Off di Kecamatan Bantargebang Tahun 2017 .....  | 118 |
| Tabel 4.19 Perbandingan Kebutuhan Air Bersih Dengan Produksi Air Hujan Tahun 2022.....  | 119 |
| Tabel 4.20 Perbandingan Kebutuhan Air Bersih Dengan Produksi Air Hujan Tahun 2027.....  | 120 |
| Tabel 4.21 Perbandingan Kebutuhan Air Bersih Dengan Produksi Air Hujan Tahun 2032.....  | 121 |
| Tabel 4.22 Perbandingan Kebutuhan Air Bersih Dengan Produksi Air Hujan Tahun 2037 .....   | 122 |
| Tabel 4.23 Perbandingan Kebutuhan Air Bersih Dengan Produksi Air Hujan 20 Tahun Yang Akan Datang.....                                 | 123 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1.1 Peta Ruang Lingkup Wilayah Studi .....   | 7  |
| Gambar 1.2 Kerangka Penelitian .....  | 13 |
| Gambar 2.1 Sistem Penampungan Air Hujan melalui atap rumah .....  | 48 |
| Gambar 3.1 Peta Guna Lahan di Kecamatan Bantargebang .....  | 52 |
| Gambar 3.2 Laju Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Bantargebang .....   | 55 |
| Gambar 3.3 Proyeksi Penduduk 20 Tahun mendatang Datang di<br>Kecamatan Bantargebang.....                    | 59 |
| Gambar 3.4 Presentase Jenis Kelamin Responden di Kelurahan Bantargebang ...                                 | 61 |
| Gambar 3.5 Rentang Usia Responden di Kelurahan Bantargebang .....   | 61 |
| Gambar 3.6 Jumlah Pendapatan di Kelurahan Bantargebang .....  | 62 |
| Gambar 3.7 Jenis Pekerjaan responden di Kelurahan Bantargebang.....   | 63 |
| Gambar 3.8 Sumber Air bersih responden di Kelurahan Bantargebang .....                                      | 64 |
| Gambar 3.9 Alasan Memilih Sumber Air Utama di Kelurahan Bantargebang.....                                   | 64 |
| Gambar 3.10 Kesulitan Air Bersih di Kelurahan Bantargebang.....   | 65 |
| Gambar 3.11 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Bantargebang .....                                    | 66 |
| Gambar 3.12 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Bantargebang ..                                 | 67 |
| Gambar 3.13 Presepsi Masyarakat tentang Pemanfaatan Kembali Air<br>Air Hujan di Kelurahan Bantargebang..... | 67 |
| Gambar 3.14 Kesedian Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan<br>di Kelurahan Bantargebang .....   | 68 |
| Gambar 3.15 Presentase Jenis Kelamin Responden di Kelurahan Sumur Batu ....                                 | 69 |
| Gambar 3.16 Rentang Usia Responden di Kelurahan Sumur Batu .....  | 69 |
| Gambar 3.17 Jenis Pekerjaan di Kelurahan Sumur Batu .....   | 70 |
| Gambar 3.18 Tingkat Pendapatan responden di Kelurahan Sumur Batu.....                                       | 70 |
| Gambar 3.19 Sumber Air bersih responden di Kelurahan Sumur Batu.....  | 71 |
| Gambar 3.20 Alasan Memilih Sumber Air Utama di Kelurahan Sumur Batu.....                                    | 72 |
| Gambar 3.21 Kesulitan Air Bersih di Kelurahan Sumur Batu.....   | 73 |
| Gambar 3.22 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Sumur Batu.....                                       | 74 |
| Gambar 3.23 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Sumur Batu .....                                | 75 |
| Gambar 3.24 Presepsi Masyarakat tentang Pemanfaatan Kembali Air<br>Air Hujan di Kelurahan Sumur Batu.....   | 76 |
| Gambar 3.25 Kesedian Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan<br>di Kelurahan Sumur Batu .....     | 76 |
| Gambar 3.26 Presentase Jenis Kelamin Responden di Kelurahan Cikiwul.....                                    | 77 |
| Gambar 3.27 Rentang Usia Responden di Kelurahan Cikiwul.....  | 78 |
| Gambar 3.28 Jenis Pekerjaan di Kelurahan Cikiwul .....  | 78 |
| Gambar 3.29 Tingkat Pendapatan responden di Kelurahan Cikiwul .....   | 79 |
| Gambar 3.30 Sumber Air bersih responden di Kelurahan Cikiwul .....  | 79 |
| Gambar 3.31 Alasan Memilih Sumber Air Utama di Kelurahan Cikiwul.....                                       | 80 |
| Gambar 3.32 Kesulitan Air Bersih di Kelurahan Cikiwul .....   | 81 |
| Gambar 3.33 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Cikiwul .....   | 82 |
| Gambar 3.34 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Cikiwul.....                                    | 83 |
| Gambar 3.35 Presepsi Masyarakat tentang Pemanfaatan Kembali Air<br>Air Hujan di Kelurahan Cikiwul .....     | 83 |
| Gambar 3.36 Kesedian Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan<br>di Kelurahan Cikiwul .....        | 84 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3.37 Presentase Jenis Kelamin Responden di Kelurahan Ciketing Udik .....                                 | 85  |
| Gambar 3.38 Rentang Usia Responden di Kelurahan Ciketing Udik .....   | 85  |
| Gambar 3.39 Tingkat Pendapatan di Kelurahan Ciketing Udik .....   | 86  |
| Gambar 3.40 Jenis Pekerjaan responden di Kelurahan Ciketing Udik .....  | 86  |
| Gambar 3.41 Sumber Air bersih responden di Kelurahan Ciketing Udik .....  | 87  |
| Gambar 3.42 Alasan Memilih Sumber Air Utama di Kelurahan Ciketing Udik ...                                      | 88  |
| Gambar 3.43 Kesulitan Air Bersih di Kelurahan Ciketing Udik .....   | 88  |
| Gambar 3.44 Kondisi Air Secara Kuantitas di Kelurahan Ciketing Udik .....                                       | 89  |
| Gambar 3.45 Kondisi Sumber Air Secara Kualitas di Kelurahan Ciketing Udik..                                     | 90  |
| Gambar 3.46 Presepsi Masyarakat tentang Pemanfaatan Kembali Air<br>Air Hujan di Kelurahan Ciketing Udik .....   | 90  |
| Gambar 3.47 Kesedian Masyarakat Mengenai Pemanfaatan Kembali Air Hujan<br>di Kelurahan Ciketing Udik .....      | 91  |
| Gambar 3.48 Peta Kondisi Air Secara Kuantitas di Kecamatan Bantargebang....                                     | 92  |
| Gambar 3.49 Peta Kondisi Air Secara Kualitas di Kecamatan Bantargebang.....                                     | 93  |
| Gambar 3.50 Contoh Sumur di Kelurahan Sumur Batu .....  | 94  |
| Gambar 4.51 Perbandingan Kebutuhan Air Bersih Total Dengan Produksi<br>Air Hujan 20 Tahun Yang Akan Datang..... | 124 |