

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 kebutuhan air domestik berdasarkan jumlah penduduk.....                                                                                                                 | 15 |
| Tabel 2. 2 Kebutuhan Air Non Domestik .....                                                                                                                                        | 16 |
| Tabel 3. 1 Data dan Sumber data penelitian .....                                                                                                                                   | 23 |
| Tabel 4. 1 Data Jumlah Penduduk Kecamatan Padangsidimpuan .....                                                                                                                    | 32 |
| Tabel 4. 2 Laju Pertumbuhan Penduduk.....                                                                                                                                          | 33 |
| Tabel 4. 3 Perkiraan Jumlah Penduduk Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua Tahun Berdasarkan Data Real Dan Perhitungan Statistik Metode Aritmatika, Geometrik Dan Eksponensial. .... | 35 |
| Tabel 4. 4 Perhitungan Koefisien Korelasi .....                                                                                                                                    | 35 |
| Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Standar Deviasi Metode Aritmatik.....                                                                                                                 | 36 |
| Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Standar Deviasi Metode Geometrik .....                                                                                                                | 36 |
| Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Standar Deviasi Metode Eksponensial.....                                                                                                              | 37 |
| Tabel 4. 8 Rekap Hasil Perhitungan Standar Deviasi dan Koefisien Korelasi .....                                                                                                    | 37 |
| Tabel 4. 9 Perhitungan Proyeksi Penduduk Dengan Metode Aritmatika .....                                                                                                            | 38 |
| Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan Jumlah Kebutuhan Air Bersih Penduduk Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua Tahun Proyeksi 2025-2054.....                                               | 39 |
| Tabel 4. 11 Jumlah Guru Dan Murid Tahun 2015-2024.....                                                                                                                             | 40 |
| Tabel 4. 12 Perhitungan Rata-Rata Pertambahan Siswa Dan Guru .....                                                                                                                 | 41 |
| Tabel 4. 13 Proyeksi Kebutuhan Air Bersih Untuk Fasilitas Pendidikan Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua .....                                                                     | 42 |
| Tabel 4. 14 Fasilitas Peribadatan Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua.....                                                                                                         | 43 |
| Tabel 4. 15 Perkiraan Jumlah Tempat Peribadatan Dan Kebutuhan Air Untuk Fasilitas Peribadatan Pada Tahun 2025-2054 .....                                                           | 43 |
| Tabel 4. 16 Fasilitas Kesehatan Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua .....                                                                                                          | 45 |
| Tabel 4. 17 Perhitungan Rata-Rata Pertambahan Fasilitas Kesehatan .....                                                                                                            | 45 |
| Tabel 4. 18 Hasil Proyeksi Pertambahan Sarana Kesehatan Dan Jumlah Kebutuhan Air Bersih Untuk Sarana Kesehatan Kecamatan Padangsidimpuan Batunadua 2025-2054 .....                 | 46 |
| Tabel 4. 19 Jumlah Niaga.....                                                                                                                                                      | 47 |
| Tabel 4. 20 Perhitungan Rata-Rata Pertambahan Jumlah Niaga .....                                                                                                                   | 48 |
| Tabel 4. 21 Hasil Proyeksi Pertambahan Niaga Dan Jumlah Kebutuhan Air Bersih                                                                                                       |    |

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Untuk Niaga Kecamatan Padangsidempuan Batunadua 2025-2054 ..                                                                     | 48 |
| Tabel 4. 22 Data Jumlah Pelanggan PDAM Tirta Ayumi Batunadua .....                                                               | 49 |
| Tabel 4. 23 Perhitungan Laju Pertumbuhan Dan Rata Rata Pertambahan Jumlah<br>Pelanggan PDAM Tirta Ayumi.....                     | 50 |
| Tabel 4. 24 Hasil Proyeksi Pertambahan Jumlah Pelanggan PDAM Tirta Ayumi<br>Batunadua 2025-2054 .....                            | 50 |
| Tabel 4. 25 Perhitungan Hasil Kebutuhan Air Bersih Pelanggan PDAM Tirta<br>Ayumi Batunadua.....                                  | 51 |
| Tabel 4. 26 Perhitungan Kehilangan Air Menurut Jumlah Kebutuhan Air<br>Masyarakat Kecamatan Padangsidempuan Batunadua.....       | 52 |
| Tabel 4. 27 Perhitungan Kehilangan Air Menurut Jumlah Kebutuhan Air Pelanggan<br>PDAM Tirta Ayumi Batunadua Tahun 2024-2054..... | 53 |
| Tabel 4. 28 Total Kebutuhan Air Bersih Penduduk Kecamatan Padangsidempuan<br>Batunadua.....                                      | 54 |
| Tabel 4. 29 Perhitungan Total Kebutuhan Air Bersih Pelanggan PDAM Tirta<br>Ayumi Batunadua.....                                  | 55 |