

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Kriteria Perencanaan Air Bersih. ....                                                                                                            | 8  |
| Tabel 2. 2 Kebutuhan Air Nondomestik untuk Kota Kategori I, II, III, dan IV. ....                                                                           | 9  |
| Tabel 2. 3 Kebutuhan Air Nondomestik untuk Kota Kategori V (Desa). ....                                                                                     | 10 |
| Tabel 2. 4 Kebutuhan Air Nondomestik untuk Kategori Lain. ....                                                                                              | 10 |
| Tabel 2. 5 Nilai Koefisien Kekasaran Pipa menurut Darcy Weisbach. ....                                                                                      | 23 |
| Tabel 2. 6 Nilai koefisien kekasaran pipa Chw (Hazen-William) ....                                                                                          | 24 |
| Tabel 2. 7 Koefisien Kehilangan Tinggi Tekan Perubahan Bentuk Pipa. ....                                                                                    | 25 |
| Tabel 2. 8 Kriteria Pipa Distribusi. ....                                                                                                                   | 27 |
| Tabel 4. 1 Data Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Hamparan Perak .....                                                                                         | 50 |
| Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Mundur Jumlah Penduduk Kecamatan Hamparan Perak.....                                                                           | 51 |
| Tabel 4. 3 Standar Deviasi (SD) Perhitungan Aritmatik .....                                                                                                 | 52 |
| Tabel 4. 4 Standar Deviasi (SD) Perhitungan Geometrik .....                                                                                                 | 53 |
| Tabel 4. 5 Standar Deviasi (SD) Perhitungan Eksponensial.....                                                                                               | 53 |
| Tabel 4. 6 Perbandingan Nilai Standar Deviasi (SD) .....                                                                                                    | 53 |
| Tabel 4. 7 Proyeksi Penduduk Metode Aritmatik.....                                                                                                          | 54 |
| Tabel 4. 8 Data Jumlah Pelanggan Rumah Tangga PDAM Tirta Deli Kecamatan Hamparan Perak Tahun 2019-2023 .....                                                | 54 |
| Tabel 4. 9 Pertambahan Jumlah Pelanggan Rumah Tangga PDAM Tirta Deli Kecamatan Hamparan Perak Tahun 2019-2023 dengan metode Aritmatik. ....                 | 55 |
| Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan Proyeksi Jumlah Pelanggan Rumah Tangga PDAM Tirta Deli Kecamatan Hamparan Perak Tahun 2023-2033 dengan metode Aritmatik. .... | 56 |
| Tabel 4. 11 kebutuhan air bersih PDAM Tirtadeli Kecamatan Hamparan Perak .                                                                                  | 57 |
| Tabel 4. 12 Pembagian Daerah Layanan pada tahun 2023 .....                                                                                                  | 59 |
| Tabel 4. 13 Data diameter dan panjang pipa Kecamatan Hamparan Perak.....                                                                                    | 59 |
| Tabel 4. 14 Hasil Analisa Program Epanet pada <i>Junction</i> tahun 2023 .....                                                                              | 71 |
| Tabel 4. 15 Hasil Analisa Program Epanet pada Pipa tahun 2023.....                                                                                          | 72 |
| Tabel 4. 16 Hasil Analisa Program Epanet pada <i>Junction</i> Tahun 2033 .....                                                                              | 74 |
| Tabel 4. 17 Hasil Analisa Program Epanet pada Pipa Tahun 2033.....                                                                                          | 75 |
| Tabel 4. 18 Perhitungan Hardy Cross .....                                                                                                                   | 78 |
| Tabel 4. 19 Faktor Koreksi Iterasi .....                                                                                                                    | 78 |
| Tabel 4. 20 Perhitungan Hardy Cross Iterasi 2 .....                                                                                                         | 79 |
| Tabel 4. 21 Faktor Koreksi Iterasi .....                                                                                                                    | 79 |
| Tabel 4. 22 Perbandingan Hasil Debit Aplikasi Epanet 2.0 Dengan Metode Hardy Cross.....                                                                     | 80 |