

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Desain Konsep Solusi | 4 |
| Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem | 13 |
| Gambar 3.2 Gambaran Khusus Sistem | 14 |
| Gambar 3.3 Data Raw JSON | 15 |
| Gambar 3. 4 Tampilan database virtual device | 15 |
| Gambar 3. 5 Tampilan Awal Website | 16 |
| Gambar 3. 6 Tampilan Login Website..... | 16 |
| Gambar 3. 7 Tampilan Add User Website | 17 |
| Gambar 3. 8 Tampilan Add User..... | 17 |
| Gambar 3. 9 Tampilan Edit User Website | 18 |
| Gambar 3. 10 Tampilan Dashboard Website | 18 |
| Gambar 3. 11 Tampilan Dashboard Clustering | 19 |
| Gambar 3. 12 Nilai kWh Error | 20 |
| Gambar 3. 13 Data setelah diproses menggunakan bfill | 20 |
| Gambar 3. 14 DateTime sebagai index..... | 21 |
| Gambar 3. 15 Date sebelum resampling | 21 |
| Gambar 3. 16 Hasil Resampling..... | 22 |
| Gambar 3. 17 Hasil Interpolasi..... | 23 |
| Gambar 3. 18 Hasil Selisih Data..... | 24 |
| Gambar 3. 19 Delta kWh..... | 25 |
| Gambar 3. 20 Alur Kerja Mini Batch K-Means Pada Sistem | 26 |
| Gambar 4. 1 Silhouette Score Data Gedung N Perbulan..... | 30 |
| Gambar 4. 2 Silhouette Score Data dummy Gedung P Dan Gedung O Perbulan..... | 31 |
| Gambar 4. 3 Range Nilai <i>Cluster</i> 0 Perbulan Gedung P dan Gedung O | 32 |
| Gambar 4. 4 Range Nilai <i>Cluster</i> 1 Perbulan Gedung P dan Gedung O | 32 |
| Gambar 4. 5 Range Nilai <i>Cluster</i> 2 Perbulan Gedung P dan Gedung O | 33 |
| Gambar 4. 6 Range Nilai <i>Cluster</i> 0 Perbulan Gedung N | 33 |
| Gambar 4. 7 Range Nilai <i>Cluster</i> 1 Perbulan Gedung N | 34 |
| Gambar 4. 8 Range Nilai <i>Cluster</i> 2 Perbulan Gedung N | 34 |
| Gambar 4. 9 Silhouette Score Data Gedung N Perhari | 35 |
| Gambar 4. 10 Silhouette Score Data dummy Gedung P dan Gedung O Perhari | 35 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 11 Range Nilai <i>Cluster</i> 0 Perhari Gedung P dan Gedung O..... | 36 |
| Gambar 4. 12 Range Nilai <i>Cluster</i> 1 Perhari Gedung P dan Gedung O..... | 36 |
| Gambar 4. 13 Range Nilai <i>Cluster</i> 2 Perhari Gedung P dan Gedung O..... | 37 |
| Gambar 4. 14 Range Nilai <i>Cluster</i> 0 Perhari Gedung N..... | 38 |
| Gambar 4. 15 Range Nilai <i>Cluster</i> 1 Perhari Gedung N..... | 38 |
| Gambar 4. 16 Range Nilai <i>Cluster</i> 2 Perhari Gedung N..... | 39 |
| Gambar 4. 17 Silhouette Score Data Gedung N Pertahun..... | 39 |
| Gambar 4. 18 Silhouette Score Data dummy Gedung P dan Gedung O Pertahun..... | 40 |
| Gambar 4. 19 Range Nilai <i>Cluster</i> 0 Pertahun Gedung N..... | 41 |
| Gambar 4. 20 Range Nilai <i>Cluster</i> 1 Pertahun Gedung N..... | 42 |
| Gambar 4. 21 Range Nilai <i>Cluster</i> 2 Pertahun Gedung N..... | 42 |
| Gambar 4. 22 Range Nilai <i>Cluster</i> 0 Pertahun Gedung P dan Gedung O..... | 43 |
| Gambar 4. 23 Range Nilai <i>Cluster</i> 1 Pertahun Gedung P dan Gedung O..... | 43 |