

## DAFTAR GAMBAR

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

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