

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