

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                   | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN.....                                    | iv   |
| KATA PENGANTAR.....  | vi   |
| DAFTAR ISI .....   | viii |
| DAFTAR TABEL .....   | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xii  |
| ABSTRAK .....  | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                      | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                    | 1    |
| 1.1 Tinjauan Terhadap Objek Penelitian .....               | 1    |
| 1.2 Latar Belakang.....                                    | 4    |
| 1.3 Rumusan Masalah .....                                  | 10   |
| 1.4 Pertanyaan Penelitian .....                            | 10   |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....                                 | 11   |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....                                | 11   |
| 1.7 Ruang Lingkup Penelitian .....                         | 12   |
| 1.8 Sistematika Penulisan.....                             | 13   |
| BAB II LANDASAN TEORI.....                                 | 14   |
| 2.1 <i>Smart City</i> .....                                | 14   |
| 2.2 <i>Smart Energy</i> .....                              | 17   |
| 2.2.1 Penerapan konsep <i>Smart Energy</i> di dunia .....  | 20   |
| 2.3 Variabel dan Indikator <i>Smart Energy</i> .....       | 21   |
| 2.3.1 Variabel dan Indikator menurut Frost & Sullivan..... | 21   |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.3.2 Variabel dan Indikator menurut Gabriella Cattaneo – International Data Corporation (IDC Research) .....                             | 22        |
| 2.3.3 Variabel dan Indikator menurut Paolo Neirotti, Alberto De Marco, Anna Corinna Cagliano, Giulio Mangano dan Francesco Scorrano ..... | 23        |
| 2.3.4 Variabel dan Indikator menurut CityAsia .....   | 24        |
| 2.3.5 Variabel dan Indikator menurut Gianni Andreottola, Alberto Borghetti, Davide Brunelli, David Macii .....                            | 24        |
| 2.3.6 Variabel dan Indikator menurut Smart City Council.....  | 28        |
| 2.3.7 Variabel dan Indikator Menurut Nielsen, Per Sieverts; Ben Amer, Sara; Halsnæs, Kirsten.....   | 31        |
| 2.3.8 Variabel dan Indikator menurut Cédric Clastres .....  | 33        |
| 2.3.9 Variabel dan Indikator menurut Schneider Electric .....   | 33        |
| 2.4 Penelitian Terdahulu.....   | 35        |
| 2.5 Kerangka Pemikiran .....  | 37        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>39</b> |
| 3.1 Karakteristik Penelitian .....  | 39        |
| 3.2 Alat Pengumpulan Data.....  | 40        |
| 3.3 Tahapan Penelitian .....  | 43        |
| 3.3.1 Studi Literatur.....  | 43        |
| 3.3.2 Penentuan Variabel dan Indikator .....  | 44        |
| 3.3.3 Diskusi Kelompok Terpusat/ Interview Mendalam.....  | 44        |
| 3.3.4 Pengajuan Variabel dan Indikator .....  | 45        |
| 3.4 Populasi dan Sampel.....  | 45        |
| 3.5 Pengumpulan dan Sumber Data .....   | 47        |
| 3.5.1 Observasi .....   | 48        |
| 3.5.2 Wawancara/ FGD .....  | 48        |

|  |     |
|--|-----|
| 3.5.3 Dokumentasi.....   | 50  |
| 3.5.4 Materi Audio-Visual.....   | 50  |
| 3.6 Validitas.....   | 50  |
| 3.7 Teknik Analisa Data .....  | 51  |
| BAB IV_HASIL DAN ANALISIS .....  | 55  |
| 4.1 Karakteristik Responden.....   | 55  |
| 4.2 Hasil dan Analisis Penelitian.....   | 56  |
| 4.3 <i>Proposed Model</i> Variabel dan Indikator Penerapan <i>Smart Energy</i> ..... | 83  |
| 4.3.1 <i>Proposed Model</i> Berdasarkan Literatur.....                               | 83  |
| 4.3.2 <i>Proposed Model</i> Berdasarkan Hasil Wawancara .....                        | 85  |
| 4.3.3 <i>Developing Matrix</i> Parameter <i>Smart Energy</i> .....                   | 88  |
| 4.3.4 Item Pernyataan Pada Penelitian Penerapan <i>Smart Energy</i> .....            | 90  |
| 4.3.5 <i>Proposed Model</i> Penerapan <i>Smart Energy</i> .....                      | 96  |
| BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN .....   | 97  |
| 5.1 Kesimpulan.....  | 97  |
| 5.2 Saran .....  | 101 |
| 5.2.1 Saran bagi Akademisi.....  | 101 |
| 5.2.2 Saran bagi Praktisi .....  | 101 |
| DAFTAR PUSTAKA.....  | 103 |
| BIODATA PENULIS.....   | 109 |
| LAMPIRAN .....   | 110 |
| 1) Lampiran Daftar List of Questioner Penelitian .....                               | 110 |
| 2) Lampiran Verbatim Wawancara .....   | 114 |