

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1 Manfaat Akademis..... | 3 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis..... | 3 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.6 Posisi Penelitian (<i>State of the Art</i>)..... | 3 |
| 1.7 Kerangka Berpikir..... | 6 |
| 1.8 Sistematika Penulisan..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Perencanaan Energi..... | 9 |
| 2.1.1 Posisi Perencanaan Energi..... | 9 |
| 2.1.2 Komponen Perencanaan Energi..... | 9 |
| 2.1.3 Tahapan Perencanaan Energi..... | 10 |
| 2.1.4 Asumsi Model..... | 10 |
| 2.2 Model Perencanaan Energi..... | 12 |
| 2.2.1 Model Energi <i>Top-Down</i> | 14 |
| 2.2.2 Model Energi <i>Bottom-Up</i> | 14 |
| 2.3 Model CGE (Computable General Equilibrium)..... | 15 |
| 2.4 Perencanaan Energi Menggunakan LEAP (Long-range Energy Alternative Planning system)..... | 17 |
| 2.4.1 Pengenalan LEAP..... | 17 |
| 2.4.2 Bagian Bagian pada LEAP..... | 20 |
| 2.4.3 Terminologi Dalam LEAP..... | 21 |

| | | |
|--------------------------------------|---|----|
| 2.5 | Rencana Aksi Penurunan Emisi Karbon..... | 22 |
| 2.5.1 | Kebijakan Nasional Mengenai Penurunan Emisi Karbon..... | 22 |
| 2.5.2 | Kebijakan Gubernur Jawa Barat mengenai Penurunan Emisi Karbon..... | 24 |
| 2.5.3 | Metode Menghitung Emisi Karbon Menurut Kementerian Lingkungan Hidup | 25 |
| 2.6 | Studi Kasus Penelitian | 29 |
| 2.6.1 | Kondisi Energi Jawa Barat..... | 29 |
| 2.6.2 | Arah Kebijakan Energi di Jawa Barat..... | 31 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 32 |
| 3.1 | Studi Literatur | 32 |
| 3.2 | Perumusan Masalah | 32 |
| 3.3 | Analisis Data Pasokan dan Kebutuhan Target Daerah | 33 |
| 3.4 | Simulasi LEAP..... | 33 |
| 3.5 | Analisis Korelasi Penurunan Emisi Karbon pada Bauran Energi | 33 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERENCANAAN..... | | 34 |
| 4.1. | Model Perencanaan Energi | 34 |
| 4.2 | Penggunaan Energi di Jawa Barat 2015..... | 37 |
| 4.2.1 | Energi Primer | 37 |
| 4.2.2 | Transformasi/ Konversi..... | 39 |
| 4.2.3 | Profil Pengguna Akhir (<i>end-user</i>)..... | 41 |
| 4.3 | Emisi Karbon Jawa Barat di Tahun 2015 Hasil Simulasi LEAP | 44 |
| 4.3.1 | Rumah Tangga | 45 |
| 4.3.2 | Industri | 46 |
| 4.3.3 | Komersial..... | 47 |
| 4.3.4 | Transportasi..... | 47 |
| 4.3.5 | Lainnya | 48 |
| 4.4 | Emisi Karbon Jawa Barat di Tahun 2015 Menurut Metode Perhitungan Emisi Karbon yang direkomendasikan Kementerian Lingkungan Hidup..... | 49 |
| 4.4.1 | Rumah Tangga | 50 |
| 4.4.2 | Industri | 51 |
| 4.4.3 | Komerisal..... | 52 |
| 4.4.4 | Transportasi..... | 52 |
| 4.4.5 | Lainnya | 53 |
| 4.5 | Validasi Model LEAP..... | 54 |

| | | |
|---|--|----|
| 4.6 | Skenario Perencanaan Energi..... | 54 |
| BAB V HASIL PENURUNAN EMISI KARBON JAWA BARAT DENGAN BERBAGAI SKENARIO KEBIJAKAN..... | | 59 |
| 5.1 | Emisi Karbon Skenario BAU..... | 59 |
| 5.2 | Emisi Karbon Skenario Jabar Hejo..... | 60 |
| 5.2.1 | Program Penurunan Emisi Karbon | 61 |
| 5.3 | Perbandingan Skenario untuk Melihat Penurunan Emisi Karbon di Jawa Barat 62 | |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | | 64 |
| 6.1 | Kesimpulan | 64 |
| 6.2 | Saran | 64 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 65 |

