# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI i

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN I-1

1.1. Latar Belakang I-1

1.2. Tujuan dan Sasaran I-4

1.3. Ruang Lingkup Kaji Ulang RAD GRK I-4

BAB II PROFIL EMISI GRK DAERAH II-1

2.1. Permasalahan Emisi Gas Rumah Kaca II-1

2.2. Potensi Emisi Gas Rumah Kaca II-3

2.2.1. Sektor Berbasis Tutupan Lahan II-3

2.2.1.1. Sejarah Perubahan Penggunaan Lahan Provinsi Jawa Barat II-3

2.2.1.2. Potensi Emisi GRK II-9

2.2.2. Sektor Berbasis Pertanian II-47

2.2.2.1. Emisi CH4 dari Budidaya Padi II-47

2.2.2.2. Emisi CO2 dari Pemupukan Urea II-50

2.2.2.3. Emisi N2O Langsung dari Pemupukan II-52

2.2.2.4. Sub Sektor Peternakan II-58

2.2.2.5. Rekapitulasi BaU Baseline Pertanian II-64

2.2.3. Sektor Berbasis Energi II-68

2.2.3.1. Sub Sektor Pengadaan dan Pemakaian Energi II-68

2.2.3.2. Rekapitulasi BaU Baseline Emisi GRK Sektor Pengadaan dan Penggunaan Energi II-76

2.2.3.3. Sub Sektor Transportasi II-77

2.2.3.4. Rekapitulasi BaU Baseline Sektor Berbasis Energi II-80

2.2.4. Sektor Berbasis Limbah II-82

2.2.4.1. Sub Sektor Pengelolaan Persampahan II-82

2.2.4.2. Sub Sektor Limbah Cair Domestik II-97

2.2.4.3. Rekapitulasi Emisi Sektor Limbah II-100

2.2.5. Rekapitulasi BaU Baseline Emisi Gas Rumah Kaca Jawa Barat II-101

BAB III AKSI MITIGASI INTI GRK DAERAH III-1

3.1. Usulan Aksi Mitigasi dan Perkiraan Penurunan Emisi GRK III-1

3.1.1. Aksi Mitigasi Bidang Kehutanan III-1

3.1.1.1. Pentahapan Pelaksanaan Rencana Aksi Mitigasi Sektor Kehutanan III-3

3.1.1.2. Perhitungan Emisi GRK dari Sektor Kehutanan III-7

3.1.1.3. Rekapitulasi Prediksi Penurunan Emisi dari Aksi Mitigasi Sektor Kehutanan III-9

3.1.2. Aksi Mitigasi Bidang Pertanian III-11

3.1.2.1. Pentahapan Pelaksanaan Rencana Aksi Mitigasi   
Sektor Pertanian III-15

3.1.2.2. Perhitungan Emisi GRK dari Sektor Pertanian III-18

3.1.2.3. Rekapitulasi Prediksi Penurunan Emisi dari Aksi Mitigasi Sektor Pertanian III-20

3.1.3. Aksi Mitigasi Sektor Berbasis Energi III-22

3.1.3.1. Aksi Mitigasi Sub Sektor Pengadaan dan Penggunaan Energi III-22

3.1.3.2. Pentahapan Pelaksanaan Rencana Aksi Mitigasi Sektor Energi III-25

3.1.3.3. Perhitungan Emisi GRK dari Sektor Energi III-28

3.1.3.4. Rekapitulasi Prediksi Penurunan Emisi dari Aksi Mitigasi Sektor Energi III-30

3.1.4. Aksi Mitigasi Sub Sektor Transportasi III-32

3.1.4.1. Pentahapan Pelaksanaan Rencana Aksi Mitigasi Sektor Transportasi III-40

3.1.4.2. Perhitungan Emisi GRK dari Transportasi III-40

3.1.4.3. Rekapitulasi Prediksi Penurunan Emisi dari Aksi Mitigasi Sektor Transportasi III-49

3.1.5. Aksi Mitigasi Sektor Limbah III-52

3.1.5.1. Aksi Mitigasi Sub Sektor Persampahan III-52

3.1.5.2. Aksi Mitigasi Sub Sektor Air Limbah Domestik III-57

3.1.5.3. Pentahapan Pelaksanaan Rencana Aksi Mitigasi Sektor Energi III-58

3.1.5.4. Perhitungan Emisi GRK dari Sektor Pengelolaan Limbah III-62

3.1.5.5. Rekapitulasi Prediksi Penurunan Emisi dari Aksi Mitigasi Sektor Pengelolaan Limbah III-62

3.1.6. Rekapitulasi Emisi Setelah Pelaksanaan Aksi Mitigasi Provinsi Jawa Barat III-64

3.2. Skala Prioritas III-68

3.2.1. Pertimbangan dari Sisi Teknis III-68

3.2.2. Pertimbangan dari Sisi Ekonomi III-70

3.2.3. Pertimbangan dari Sisi Manfaat Pembangunan III-70

3.2.4. Penilaian Prioritas Berdasarkan Jenis Sektor III-70

BAB IV STRATEGI IMPLEMENTASI RAD-GRK IV-1

4.1. Pemetaan Kelembagaan dan Pembagian Peran IV-1

4.1.1. Tutupan Lahan/Kehutanan IV-3

4.1.2. Pertanian IV-3

4.1.3. Pengadaan dan Penggunaan Energi IV-7

4.1.4. Transportasi IV-7

4.1.5. Pengelolaan Limbah IV-11

4.2. Identifikasi Sumber Pendanaan IV-11

4.2.1. Tutupan Lahan IV-13

4.2.2. Pertanian IV-13

4.2.3. Pengadaan dan Penggunaan Energi IV-13

4.2.4. Transportasi IV-13

4.2.5. Pengelolaan Limbah IV-13

4.3. Penyusunan Jadwal Implementasi IV-21

BAB V MONITORING DAN EVALUASI V-1

5.1. Komponen Monitoring V-1

5.2. Data yang Diperlukan V-2

5.3. Kelembagaan Monitoring dan Evaluasi Sektoral V-10

5.4. Pelaporan Kegiatan Monitoring/Evaluasi V-12

BAB VI PENUTUP VI-1

6.1. Kesimpulan VI-1

6.2. Rekomendasi VI-4

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Peta Tutupan Lahan Jawa Barat tahun 2000 – 2011 II-6

Gambar 2. 2. Intisari Perubahan Tutupan Lahan di Jawa Barat II-7

Gambar 2. 3. Luasan Perubahan Tutupan Lahan (Ha) di Jawa Barat II-8

Gambar 2. 4. Rerata Luasan Perubahan Tutupan Lahan (%/tahun) di Jawa Barat II-9

Gambar 2. 5. Peta Kerapatan Karbon tahun 2000-2003 II-10

Gambar 2. 6. Peta Kerapatan Karbon tahun 2003-2006 II-10

Gambar 2. 7. Peta Kerapatan Karbon tahun 2006-2009 II-10

Gambar 2. 8. Peta Kerapatan Karbon tahun 2009-2011 II-10

Gambar 2. 9. Peta Emisi Tahun 2000-2003 II-11

Gambar 2. 10. Peta Emisi Tahun 2003-2006 II-12

Gambar 2. 11. Peta Emisi Tahun 2006-2009 II-12

Gambar 2. 12. Peta Emisi Tahun 2009-2011 II-13

Gambar 2. 13. Peta Sekuestrasi Tahun 2000-2003 II-13

Gambar 2. 14. Peta Sekuestrasi Tahun 2003-2006 II-14

Gambar 2. 15. Peta Sekuestrasi Tahun 2006-2009 II-14

Gambar 2. 16. Peta Sekuestrasi Tahun 2009-2011 II-15

Gambar 2. 17. Rerata Laju Emisi Bersih Jawa Barat Periode 2000-2003 II-16

Gambar 2. 18. Unit Perencanaan Penyumbang Emisi Total Terbesar Periode 2000-2003 II-18

Gambar 2. 19. Unit Perencanaan Penyumbang Sekuestrasi Total Terbesar Periode 2000-2003 (dalam Grafik) II-19

Gambar 2. 20. Rerata Laju Emisi Bersh Jawa Barat Periode 2003-2006 II-21

Gambar 2. 21. Unit Perencanaan Penyumbang Emisi Total Terbesar Periode 2003-2006 (dalam Grafik) II-22

Gambar 2. 22. Unit Perencanaan Penyumbang Sekuestrasi Total Terbesar Periode 2003-2006 (dalam Grafik) II-23

Gambar 2. 23. Unit Rerata Laju Emisi Bersih Jawa Barat Periode 2006-2009 (dalam Grafik) II-23

Gambar 2. 24. Unit Perencanaan Penyumbang Emisi Total Terbesar Periode 2006-2009 (dalam Grafik) II-25

Gambar 2. 25. Unit Perencanaan Penyumbang Sekuestrasi Total Terbesar Periode 2006-2009 (dalam Grafik) II-26

Gambar 2. 26. Rerata Laju Emisi Bersh Jawa Barat Periode 2009-2011 (dalam Grafik) II-28

Gambar 2. 27. Unit Perencanaan Penyumbang Emisi Total Terbesar Periode 2009-2011 (dalam Grafik) II-29

Gambar 2. 28. Unit Perencanaan Penyumbang Sekuestrasi Total Terbesar Periode 2009-2011 (dalam Grafik) II-30

Gambar 2. 29. Distribusi Emisi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2000-2003 II-31

Gambar 2. 30. Distribusi Sekuestrasi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2000-2003 II-32

Gambar 2. 31. Distribusi Emisi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2003-2006 II-33

Gambar 2. 32. Distribusi Sekuestrasi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2003-2006 II-34

Gambar 2. 33. Distribusi Emisi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006-2009 II-35

Gambar 2. 34. Distribusi Sekuestrasi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006-2009 II-36

Gambar 2. 35. Distribusi Emisi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2009-2011 II-37

Gambar 2. 36. Distribusi Sekuestrasi Karbon Dioksida (CO2) Berdasarkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2008-2011 II-38

Gambar 2. 37. REL Provinsi Jawa Barat (Nilai Emisi Tahunan) II-45

Gambar 2. 38. REL Provinsi Jawa Barat (Nilai Emisi Kumulatif) II-46

Gambar 2. 39. BaU Baseline emisi CO2 dari areal sawah di Provinsi Jawa Barat II-50

Gambar 2. 40. Emisi CO2 dari Pemakaian Pupuk Urea 2010-2030 II-52

Gambar 2. 41. Emisi langsung N2O dari Penggunaan Pupuk Buatan II-58

Gambar 2. 42. Emisi Metana dari Enterik Fermentation dan pengelolaan kotoran hewan (Enterik dan Manure) serta Emisi N2O langsung dari kotoran ternak (manure management) II-63

Gambar 2. 43. Rekapitulasi BaU Baseline Sektor Pertanian II-65

Gambar 2. 44. Distribusi BaU Baseline Sektor Pertanian Penghasil Emisi GRK tahun 2030 di Provinsi Jawa Barat II-65

Gambar 2. 45. Perkiraan Emisi CO2 dari Konsumsi Energi Rumah Tangga, Tahun 2001 - 2030 II-73

Gambar 2. 46. Perkiraan Emisi CO2 dari Sektor Komersial, 2000 – 2030 II-75

Gambar 2. 47. Rekapitulasi Perkiraan BaU Baseline Emisi GRK dari Sektor Pengadaan dan Penggunaan Energi Rumah Tangga dan Komersial II-77

Gambar 2. 48. Perkiraan BaU Baseline Emisi CO2 dari Sektor Transportasi, 2000 – 2030 II-79

Gambar 2. 49. Rekapitulasi BaU Baseline Sektor Berbasis Energi II-81

Gambar 2. 50. BaU *baseline* Emisi GRK sektor sampah Provinsi Jawa Barat II-97

Gambar 2. 51. BaU *Baseline* Emisi GRK sektor Limbah Cair Domestik Provinsi Jawa Barat II-99

Gambar 2. 52. BaU *Baseline* Emisi GRK sektor limbah Provinsi Jawa Barat II-101

Gambar 2. 53. Rekapitulasi BaU Baseline Provinsi Jawa Barat II-103

Gambar 2. 54. BaU Emisi GRK Provinsi Jawa Barat tahun 2030 II-104

Gambar 3. 1. Pendugaan Perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Kehutanan III-9

Gambar 3. 2. Pendugaan Perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Pertanian III-21

Gambar 3. 3. Pendugaan Perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Pengadaan dan Penggunan Energi III-32

Gambar 3. 4. Pendugaan Perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Transportasi III-50

Gambar 3. 5. Pendugaan Perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Pengelolaan Limbah III-62

Gambar 3. 6. Rencana Penurunan Emisi GRK Provinsi Jawa Barat III-67

Gambar 3. 7. Distribusi Kontribusi Penurunan Emisi GRK dari Aksi Mitigasi yang Diberikan Oleh Masing-masing Sektor III-69

Gambar 4.1. Perbandingan Besar Pendanaan yang Dibutuhkan untuk Pelaksanaan Aksi Mitigasi Penurunan Emisi GRK IV-22

Gambar 5. 1. Kerangka Keterkaitan Dokumen/ Kebijakan Nasional-Daerah dengan RAD-GRK V-11

Gambar 5. 2. Langkah-langkah utama dalam inventarisasi NAMAs penurunan GRK V-13

# DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Gap Analysis dari Dokumen Kaji Ulang RAD GRK 2016 terhadap kebutuhan pada Kaji Ulang RAD GRK 2018 I-8

Tabel 2. 1. Sektor yang Menghasilkan Emisi Gas Rumah Kaca dan Permasalahannya II-1

Tabel 2. 2. Penggunaan Lahan Tahun 2000 – 2011 II-5

Tabel 2. 3. Rerata Luasan Perubahan Tutupan Lahan (Ha/tahun) di Jawa Barat II-7

Tabel 2. 4. Prosentase Rerata Luasan Perubahan Tutupan Lahan (%/tahun) di Jawa Barat II-8

Tabel 2. 5. Perkiraan Perhitungan Emisi Antar Waktu II-15

Tabel 2. 6. Perkiraan Emisi pada Periode 2000-2003 II-17

Tabel 2. 7. Sumber Emisi Terbesar Periode 2000-2003 II-18

Tabel 2. 8. Perkiraan Sekuestrasi pada Periode 2000-2003 II-18

Tabel 2. 9. Perkiraan Emisi pada Periode 2003-2006 II-20

Tabel 2. 10. Sumber Emisi Terbesar Periode 2003-2006 II-21

Tabel 2. 11. Perkiraan Sekuestrasi pada Periode 2003-2006 II-22

Tabel 2. 12. Perkiraan Emisi pada Periode 2006-2009 II-24

Tabel 2. 13. Sumber Emisi Terbesar Periode 2006-2009 II-25

Tabel 2. 14. Perkiraan Sekuestrasi pada Periode 2006-2009 II-26

Tabel 2. 15. Perkiraan Emisi pada Periode 2009-2011 II-27

Tabel 2. 16. Sumber Emisi Terbesar II-28

Tabel 2. 17. Perkiraan Sekuestrasi pada Periode 2009-2011 II-29

Tabel 2. 18. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2000-2003 II-31

Tabel 2. 19. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Sekuestrasi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2000-2003 II-32

Tabel 2. 20. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2003-2006 II-33

Tabel 2. 21. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Sekuestrasi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2003-2006 II-34

Tabel 2. 22. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2006-2009 II-35

Tabel 2. 23. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Sekuestrasi Terbesardi Provinsi Jawa Barat Periode 2006-2009 II-36

Tabel 2. 24. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2009-2011 II-37

Tabel 2. 25. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Sekuestrasi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2009-2011 II-37

Tabel 2. 26. Perkiraan Emisi Kabupaten II-39

Tabel 2. 27. Perkiraan Sekuestrasi Kabupaten II-39

Tabel 2. 28. Perkiraan Emisi Bersih Kabupaten II-40

Tabel 2. 29. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2000-2003 II-42

Tabel 2. 30. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2003-2006 II-42

Tabel 2. 31. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2006-2009 II-43

Tabel 2. 32. Perubahan Penggunaan Lahan Penyebab Emisi Terbesar di Provinsi Jawa Barat Periode 2009-2011 II-44

Tabel 2. 33. Perhitungan Proyeksi Historis Emisi dan Sekuestrasi II-45

Tabel 2. 34. Hasil Proyeksi Areal Pertanian Sawah, Tanaman Pangan dan Holtikultura di Provinsi Jawa Barat II-47

Tabel 2. 35. Emisi BaU baseline Pertanian Sawah Provinsi Jawa Barat II-49

Tabel 2. 36. Proyeksi Konsumsi Pupuk Urea dan Prediksi Jumlah Emisi CO2 dari Pemakaian Pupuk tahun 2003-2030 II-51

Tabel 2. 37. Faktor Emisi N2O Langsung II-53

Tabel 2. 38. Proyeksi Konsumsi Pupuk di Lahan Sawah serta Hasl Perhitungan Kandungan N nya II-54

Tabel 2. 39. Prosentase Lahan Sawah dan Lahan Pertanian Kering II-55

Tabel 2. 40. Proyeksi Konsumsi Pupuk di Lahan Kering serta Hasl Perhitungan Kandungan N nya II-56

Tabel 2. 41. Emisi Langsung N2O dari Penggunaan Pupuk Sintetis II-57

Tabel 2. 42. Proyeksi Populasi Ternak II-59

Tabel 2. 43. Nilai Default Faktor emisi CH4 dari fermentasi *enteric* II-60

Tabel 2. 44. Nilai Default Faktor Emisi CH4 dari Pengelolaan Kotoran Ternak II-61

Tabel 2. 45. Emisi dari kotoran ternak (manure management), pengelolaan kotoran hewan, dan Fermentation Enterik II-63

Tabel 2. 46. Rekapitulasi BaU Baseline Sektor Pertanian II-66

Tabel 2. 47. Dasar Perhitungan Proyeksi Kebutuhan Energi Jawa Barat II-68

Tabel 2. 48. Faktor Emisi Produk Bahan Bakar (Kg/TJ) II-71

Tabel 2. 49. Perkiraan Konsumsi Energi Rumah Tangga dan Emisi CO2 yang Dihasilkannya Berdasarkan Jenis Bahan Bakar, 2000 – 2030 II-74

Tabel 2. 50. Rekapitulasi Perkiraan BaU Baseline Emisi GRK dari Sektor Pengadaan dan Penggunaan Energi Rumah Tangga dan Komersial II-76

Tabel 2. 51. Perkiraan BaU Baseline Emisi CO2 eq dari Kendaraan Bermotor (2000-2012) II-79

Tabel 2. 52. Rekapitulasi BaU Baseline Sektor Berbasis Energi II-80

Tabel 2. 53. Estimasi Timbulan Sampah Tahun 2010 II-82

Tabel 2. 54. Komposisi (% Berat Basah) dan *Dry Matter Content* Sampah Jawa Barat II-84

Tabel 2. 55. Proyeksi Penduduk Jawa Barat 2010-2020 II-85

Tabel 2. 56. Proyeksi Penduduk Jawa Barat 2021 -2030 II-86

Tabel 2. 57. Estimasi Jumlah Sampah Tahun 2010-2020 II-87

Tabel 2. 58. Estimasi Jumlah Sampah Tahun 2021-2030 II-88

Tabel 2. 59. Timbulan Sampah Jawa Barat 2010 – 2030 dan Jenis Pengelolaannya Per Tahun II-89

Tabel 2. 60. Nilai Degradable Organic Carbon dan Methane generation rate constant (k) II-90

Tabel 2. 61. Hasil Estimasi Emisi GRK dari Aktifitas Penimbunan Sampah/Open Dumping (BaU) II-91

Tabel 2. 62. Estimasi-Proyeksi Emisi GRK Jawa Barat dari Aktifitas Open Burning (BaU) II-93

Tabel 2. 63. Estimasi-Proyeksi Emisi GRK Jawa Barat dari Aktifitas Pengomposan Sampah Domestik (BaU) II-95

Tabel 2. 64. Rekapitulasi *Baseline* Emisi GRK Sampah di Jawa Barat II-96

Tabel 2. 65. Fasilitas Tempat Buang Air Besar di Provinsi Jawa Barat II-98

Tabel 2. 66. Potensi Emisi GRK dari Limbah Cair Domestik di Jawa Barat II-99

Tabel 2. 67. Rekapitulasi Potensi Emisi GRK Sektor Limbah Provinsi Jawa Barat II-100

Tabel 2. 68. Rekapitulasi BaU Balseline Provinsi Jawa Barat tahun 2010- 2030 II-102

Tabel 3. 1. Identifikasi Aksi Mitigasi Inti dan Pendukung Sektor Kehutanan III-2

Tabel 3. 2. Perkiraan Penurunan Emisi dari Aksi Mitigasi Sektor Kehutanan III-3

Tabel 3. 3. Rencana Aksi Mitigasi di Sektor Kehutanan III-5

Tabel 3. 4. Data yang Diperlukan untuk Kelompok Pencegahan Penurunan Cadangan Karbon III-7

Tabel 3. 5. Data yang Diperlukan untuk Kelompok Peningkatan Cadangan Karbon III-8

Tabel 3. 6. Faktor Serapan setiap Jenis Tanaman III-8

Tabel 3. 7. Pendugaan Perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi Sektor Kehutanan III-10

Tabel 3. 8. Rencana Aksi Mitigasi UPPO di Jawa Barat III-13

Tabel 3. 9. Rencana aksi mitigasi Sistem Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) III-14

Tabel 3. 10. Rencana aksi mitigasi *System of Rice Intensification* (SRI) III-15

Tabel 3. 11. Rencana Aksi Mitigasi di Sektor Pertanian III-16

Tabel 3. 12. Penurunan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Pertanian III-20

Tabel 3. 13. Rencana Energi Baru Terbaharukan dalam RAD GRK Provinsi Jawa Barat dari Pendanaan non APBN III-23

Tabel 3. 14. Rencana Sustitusi Bahan Bakar Fosil dalam RAD GRK Provinsi Jawa Barat dari Pendanaan non APBN III-24

Tabel 3. 15. Rencana Efisiensi Energi untuk Penerangan Jalan Umum RAD GRK Provinsi Jawa Barat dari Pendanaan non APBN III-25

Tabel 3. 16. Rencana Aksi Mitigasi Sub Sektor Pengadaan dan Penggunaan Energi III-26

Tabel 3. 17. Asumsi yang Digunakan Dalam Pembangunan Energi Terbarukan *Off Grid* III-28

Tabel 3. 18. Volume Biogas yang Dihasilkan per Unit Digester per Hari III-29

Tabel 3. 19. Pendugaan Perubahaan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Pengadaan dan Penggunaan Energi III-31

Tabel 3. 20. Nilai Faktor Emisi GRK Bahan Bakar Kendaraan Nasional III-33

Tabel 3. 21. Rencana Jaringan Trayek Angkutan Umum di Metropolitan Bandung Raya III-34

Tabel 3. 22. Rencana Jaringan Trayek Angkutan Massal yang tercantum dalam Masterplan BRT di Kota Bandung III-35

Tabel 3. 23. Rencana Pengembangan Jaringan Trayek Angkutan Umum di Metropolitan Bandung Raya III-36

Tabel 3. 24. Kebutuhan Armada Trayek Angkutan Umum AKDP di PKN Bodebek untuk Bus Kecil III-38

Tabel 3. 25. Kebutuhan Armada Trayek Angkutan Umum AKDP di PKN Bodebek untuk Bus Sedang III-38

Tabel 3. 26. Jumlah Lokasi *Car Free Day* di Jawa Barat III-39

Tabel 3. 27. Rencana Aksi Mitigasi Sektor Energi Transportasi III-41

Tabel 3. 28. Nilai Efisiensi Bahan Bakar Berdasarkan Jenis Kendaraan Dan Konstanta III-46

Tabel 3. 29. Nilai Rata-Rata Konsumsi Bahan Bakar Per Hari Per Jenis Kendaraan III-48

Tabel 3. 30. Pendugaan perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari aksi mitigasi di Sektor Transportasi III-51

Tabel 3. 31. Detail Desain TPK Sarimukti III-53

Tabel 3. 32. Rencana Komposting di TPA di Jawa Barat III-53

Tabel 3. 33. Rencana Kapasitas Pengolahan Thermal di Beberapa TPPAS di Jawa Barat III-54

Tabel 3. 34. Rencana Pengolahan Thermal di TPA di Jawa Barat III-55

Tabel 3. 35. Rencana Pembangunan dan Operasional TPST 3R di Jawa Barat III-56

Tabel 3. 36. Rencana Pengomposan Sampah Organik dan Daur Ulang Kertas di TPST 3R di Jawa Barat III-57

Tabel 3. 37. Rencana Pembangunan Fasilitas Pengolahan Air Limbah Secara Terpusat (Off Site) Aerobik) III-58

Tabel 3. 38. Kegiatan Inti RAD-GRK Provinsi Jawa Barat Sektor Pengelolaan Limbah III-59

Tabel 3. 39. Jenis Aksi Mitigasi, Data Aktivitas, dan Dasar Perhitungan Penurunan Emisi GRK Bidang Pengelolaan Limbah III-61

Tabel 3. 40. Pendugaan Perubahan Konsentrasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Aksi Mitigasi di Sektor Limbah III-63

Tabel 3. 41. Rekapitulasi Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Jawa Barat III-65

Tabel 3. 42. Kontribusi Penurunan Emisi GRK dari Rencana Aksi Mitigasi Sektor Terhadap Rekapitulasi Penurunan Emisi GRK Provinsi Jawa Barat III-68

Tabel 3. 43. Resume Pertimbangan Teknis, Ekonomi Dan Sosial Dalam Penetapan Skala Prioritas Aksi Mitigasi GRK III-72

Tabel 4. 1. Pemetaan Kelembagaan dan Pembagian Peran dalam Rencana Aksi Daerah GRK Sektor Kehutanan IV-4

Tabel 4. 2. Pemetaan Kelembagaan dan Pembagian Peran dalam Rencana Aksi Daerah GRK Sektor Pertanian IV-6

Tabel 4. 3. Pemetaan Kelembagaan dan Pembagian Peran dalam Rencana Aksi Daerah GRK Sektor Pengadaan dan Penggunaan Energi IV-8

Tabel 4. 4. Pemetaan Kelembagaan dan Pembagian Peran dalam Rencana Aksi Daerah GRK Sektor Transportasi IV-9

Tabel 4. 5. Pemetaan Kelembagaan dan Pembagian Peran dalam Rencana Aksi Daerah GRK Sektor Pengelolaan Limbah IV-11

Tabel 4. 6. Indikasi Pendanaan Aksi Mitigasi Sektor Tutupan Lahan IV-14

Tabel 4. 7. Indikasi Pendanaan Aksi Mitigasi Sektor Pertanian IV-16

Tabel 4. 8. Indikasi Pendanaan Aksi Mitigasi Sektor Energi IV-17

Tabel 4. 9. Indikasi Pendanaan Aksi Mitigasi Sektor Transportasi IV-18

Tabel 4. 10. Indikasi Pendanaan Aksi Mitigasi Sektor Limbah IV-19

Tabel 4. 11. Perbandingan Besar Pendanaan yang Dibutuhkan untuk Pelaksanaan Aksi Mitigasi Penurunan Emisi GRK IV-20

Tabel 4. 12. Jadwal Implementasi RAD GRK Sektor Tutupan Lahan/Kehutanan (Jadwal Pembiayaan/Investasi) IV-22

Tabel 4. 13. Jadwal Implementasi RAD GRK Sektor Pertanian (Jadwal Pembiayaan/Investasi) IV-24

Tabel 4. 14. Jadwal Implementasi RAD GRK Sektor Energi (Jadwal Pembiayaan/Investasi) IV-25

Tabel 4. 15. Jadwal Implementasi RAD GRK Sektor Transportasi (Jadwal Pembiayaan/Investasi) IV-26

Tabel 4. 16. Jadwal Implementasi RAD GRK Sektor Limbah (Jadwal Pembiayaan/Investasi) IV-27

Tabel 5. 1. Data yang Diperlukan untuk PEP RAD GRK di Sektor Tutupan Lahan/Kehutanan V-3

Tabel 5. 2. Data yang Diperlukan untuk PEP RAD GRK di Sektor Pertanian V-4

Tabel 5. 3. Data yang Diperlukan untuk PEP RAD GRK di Sektor Energi V-5

Tabel 5. 4. Data yang Diperlukan untuk PEP RAD GRK di Sektor Transportasi V-6

Tabel 5. 5. Data yang Diperlukan untuk PEP RAD GRK di Sektor Limbah V-8

# DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1.**  *Global Warming Potential* (GWP)

**Lampiran 2**. Prediksi Penurunan Emisi pada Sektor Berbasis Lahan

**Lampiran 3**. Prediksi Penurunan Emisi pada Sektor Berbasis Energi

**Lampiran 4**. Prediksi Penurunan Emisi pada Sektor Berbasis Limbah