

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>9</b>
1.1. Latar Belakang .	9
1.2. Tujuan Penyusunan Renstra	12
<b>BAB II. KONDISI UMUM</b>	<b>17</b>
2.1. Organisasi	17
2.2. Sumberdaya	18
2.2.1. Sumberdaya Manusia (SDM)	18
2.2.2. Sumberdaya Sarana-Prasarana	22
2.2.3. Anggaran	29
2.3. Tata Kelola	30
2.4. Kinerja Balitbangtan 2010 – 2014	30
2.4.1. Litbang Tanaman Pangan	31
2.4.2. Litbang Hortikultura	33
2.4.3. Litbang Perkebunan	35
2.4.4. Litbang Peternakan dan Veteriner	36
2.4.5. Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian	39
2.4.6. Litbang Sumberdaya Genetik dan Bio-teknologi	41
2.4.7. Litbang Pengembangan Mekanisasi Pertanian	44
2.4.8. Litbang Pascapanen	46
2.4.9. Pengkajian dan Diseminasi Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi	48
2.4.10. Penelitian Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian	50
2.4.11. Pengembangan Perpustakaan dan Penyebaran Hasil Litbang Pertanian	51
<b>BAB III. POTENSI, TANTANGAN DAN IMPLIKASI</b>	<b>55</b>
3.1. Potensi	55
3.1.1. Pertumbuhan Ekonomi	56
3.1.2. Potensi Pertanian Indonesia	57

3.1.3. Keanekaragaman Hayati dan Sumberdaya Lahan	59
3.1.4. Bonus Demografi	62
3.1.5. Pertanian Bioindustri	63
3.1.6. Ketersediaan Biomas sebagai Sumber Energi Alternatif	65
3.1.7. Jejaring Kerja Balitbangtan	66
3.2. Tantangan	69
3.2.1. Perubahan Iklim Global	69
3.2.2. Kelangkaan Energi Fosil	70
3.2.3. Perubahan Pasar Global	71
3.2.4. Dinamika Persaingan Sumberdaya Lahan dan Air	72
3.2.5. Mutu dan Keamanan Pangan	75
3.3. Implikasi bagi Balitbangtan	77
3.3.1. Krisis Ekonomi dan Perubahan Kekuatan Ekonomi Dunia	77
3.3.2. Kelangkaan Bahan Bakar/Energi Fosil	78
3.3.3. Adaptasi dan Mitigasi terhadap Perubahan Iklim	79
3.3.4. Ketersediaan Lahan dan Lahan Sub-Optimal	82
3.3.5. Laju Pertumbuhan Penduduk, Bonus Demografi dan Penurunan Jumlah Tenaga Kerja Pertanian dan Peningkatan Petani Lanjut Usia	83
3.3.6. Mutu dan Keamanan Pangan	84
<b>BAB IV. VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN</b>	<b>89</b>
4.1. Visi Balitbangtan	89
4.2. Misi Balitbangtan	89
4.3. Tujuan	89
4.4. Tata Nilai	90
4.5. Sasaran Strategis	90
4.6. Indikator Kinerja Utama	91
<b>BAB V. ARAH KEBIJAKAN DAN STRATEGI</b>	<b>95</b>
5.1. RPJM 2015-2019 dan Strategi Induk Pembangunan Pertanian (SIPP) 2013-2045	95
5.2. Arah Kebijakan Litbang Pertanian	97

5.3. Strategi	99
5.4. Strategi Manajemen Pendanaan	106
<b>BAB VI. PROGRAM DAN KEGIATAN</b>	111
6.1. Program Balitbangtan	111
6.2. Kegiatan Balitbangtan	112
6.2.1. Kegiatan Litbang Tanaman Pangan	112
6.2.2. Kegiatan Litbang Tanaman Hortikultura	114
6.2.3. Kegiatan Litbang Tanaman Perkebunan	115
6.2.4. Kegiatan Litbang Peternakan dan Veteriner	116
6.2.5. Kegiatan Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian	116
6.2.6. Kegiatan Litbang Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	117
6.2.7. Kegiatan Penelitian Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian	118
6.2.8. Kegiatan Perekayasaan/Litbang Mekanisasi Pertanian	120
6.2.9. Kegiatan Litbang Pascapanen Pertanian	120
6.2.10. Kegiatan Pengembangan Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian	121
6.2.11. Kegiatan Pengkajian dan Percepatan Diseminasi Inovasi Pertanian	121
6.2.12. Kegiatan Dukungan Manajemen, Fasilitas dan Instrumen Teknis dalam Pelaksanaan Kegiatan Litbang Pertanian	122
6.3. Corporate Program	122
<b>BAB VI. PENUTUP</b>	131