

DAFTAR ISI:

ABSTRAK.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.1.1 FASE-FASE BISNIS KETENAGALISTRIKAN	1
1.1.2 DISRUPSI TERKINI BISNIS KETENAGALISTRIKAN	2
1.1.3 <i>ELECTRIC POWER INDUSTRY 3.0</i>	5
1.1.4 PROFIL PT PEMBANGKITAN JAWA BALI.....	7
1.2 PERMASALAHAN.....	8
1.3 TUJUAN TESIS	9
1.4 MANFAAT TESIS	10
1.5 BATASAN PERMASALAHAN.....	10
II. DASAR TEORI	11
2.1 KERANGKA ANALISIS	11
2.1.1 INOVASI DISRUPSI	11
2.1.2 MANAJEMEN STRATEGIS	11
2.1.2.1 BERPIKIR STRATEGIS.....	11
2.1.2.2 PERENCANAAN STRATEGIS	12
2.1.2.3 STRATEGI KORPORAT, STRATEGI BISNIS, BISNIS MODEL.....	12
2.1.2.4 FRAMEWORK MANAJEMEN STRATEGIS.....	12
2.1.2.4.1 <i>P.E.S.T.E.L</i>	12
2.1.2.4.2 <i>PORTER FIVE FORCES</i>	14
2.1.2.4.3 <i>S.W.O.T & T.O.W.S MATRIKS</i>	14
2.1.2.4.4 <i>TRIPLE BOTTOM LINE</i>	16
2.1.2.4.5 <i>ANALISIS GAIN – EFFORT – RISK</i>	17
2.1.2.4.6 <i>BUSINESS MODEL CANVAS (BMC)</i>	18
2.1.2.4.7 <i>TOOLS / FRAMEWORK LAINNYA</i>	19
2.2 KERANGKA ANALISIS	19
III. METODOLOGI	23

3.1	JENIS TESIS.....	23
3.2	PENGUMPULAN & PENGOLAHAN DATA	23
3.3	PEDOMAN PENGUMPULAN DATA.....	26
3.3.1	STUDI LITERATUR.....	26
3.3.2	SURVEI	26
3.4	JADWAL PELAKSANAAN TESIS	27
IV.	ANALISIS EKSTERNAL	28
4.1	ASPEK MAKRO	28
4.1.1	DATA & ANALISIS MAKRO	28
4.1.1.1	ASPEK POLITIK	28
4.1.1.1.1	<i>DATA-DATA ASPEK POLITIK</i>	28
4.1.1.1.2	<i>ANALISIS ANCAMAN</i>	28
4.1.1.1.3	<i>ANALISIS PELUANG</i>	29
4.1.1.2	ASPEK EKONOMI.....	29
4.1.1.2.1	<i>DATA-DATA ASPEK EKONOMI</i>	29
4.1.1.2.2	<i>ANALISIS ANCAMAN</i>	34
4.1.1.2.3	<i>ANALISIS PELUANG</i>	34
4.1.1.3	ASPEK SOSIAL.....	35
4.1.1.3.1	<i>DATA-DATA ASPEK SOSIAL</i>	35
4.1.1.3.2	<i>ANALISIS ANCAMAN</i>	37
4.1.1.3.3	<i>ANALISIS PELUANG</i>	38
4.1.1.4	ASPEK TEKNOLOGI.....	38
4.1.1.4.1	<i>DATA-DATA ASPEK TEKNOLOGI</i>	38
4.1.1.4.2	<i>ANALISIS ANCAMAN</i>	40
4.1.1.4.3	<i>ANALISIS PELUANG</i>	41
4.1.1.5	ASPEK LINGKUNGAN	41
4.1.1.5.1	<i>DATA-DATA ASPEK LINGKUNGAN</i>	41
4.1.1.5.2	<i>ANALISIS ANCAMAN</i>	42

4.1.1.5.3 ANALISIS PELUANG.....	43
4.1.1.6 ASPEK PERATURAN DAN HUKUM.....	44
4.1.1.6.1 DATA-DATA ASPEK HUKUM	44
4.1.1.6.2 ANALISIS ANCAMAN.....	44
4.1.1.6.3 ANALISIS PELUANG.....	45
4.1.2 ANALISIS CAUSAL LOOP DIAGRAM.....	45
4.1.2.1 ANALISIS ANCAMAN DALAM CAUSAL LOOP DIAGRAM	48
4.1.2.2 ANALISIS PELUANG DALAM CAUSAL LOOP DIAGRAM	48
4.1.3 KESIMPULAN ANALISIS MAKRO.....	48
4.2 ASPEK MIKRO.....	49
4.2.1 DATA & ANALISIS MIKRO	49
4.2.1.1 THREAT OF NEW ENTRANCE	49
4.2.1.1.1 DATA-DATA.....	49
4.2.1.1.2 ANALISIS ANCAMAN.....	50
4.2.1.1.3 ANALISIS PELUANG.....	51
4.2.1.2 BARGAINING POWER OF BUYERS	51
4.2.1.2.1 DATA-DATA.....	51
4.2.1.2.2 ANALISIS ANCAMAN.....	51
4.2.1.2.3 ANALISIS PELUANG.....	52
4.2.1.3 THREAT OF NEW SUBSTITUTE	52
4.2.1.3.1 DATA-DATA.....	52
4.2.1.3.2 ANALISIS ANCAMAN.....	52
4.2.1.3.3 ANALISIS PELUANG.....	53
4.2.1.4 BARGAINING POWER OF SUPPLIER	53
4.2.1.4.1 DATA-DATA.....	53
4.2.1.4.2 ANALISIS ANCAMAN.....	53
4.2.1.4.3 ANALISIS PELUANG.....	54

4.2.1.5 RIVALRY AMONG EXISTING COMPETITOR	54
4.2.1.5.1 DATA-DATA.....	54
4.2.1.5.2 ANALISIS ANCAMAN.....	55
4.2.1.5.3 ANALISIS PELUANG.....	55
4.2.2 ANALISIS CAUSAL LOOP DIAGRAM	55
4.2.2.1 ANALISIS ANCAMAN DALAM CAUSAL LOOP DIAGRAM	57
4.2.2.2 ANALISIS PELUANG DALAM CAUSAL LOOP DIAGRAM	58
4.2.3 KESIMPULAN ANALISIS MIKRO	58
4.3 KESIMPULAN ANALISIS ANCAMAN DAN PELUANG.....	59
V. ANALISIS INTERNAL.....	60
5.1 DATA BISNIS MODEL SAATINI.....	60
5.2 ANALISIS KESENJANGAN.....	60
5.3 IDENTIFIKASI <i>KEY SUCCESS FACTOR</i>	63
5.4 ANALISIS SWOT	65
5.4.1 STRENGTH.....	65
5.4.2 WEAKNESS	66
5.4.3 THREAT	68
5.4.4 OPPORTUNITY	69
5.5 KESIMPULAN ANALISIS INTERNAL.....	70
VI. PERANCANGAN STRATEGI UTAMA	71
6.1 TOWS MATRIX.....	71
6.2 SINTESIS STRATEGI	71
6.2.1 PEMETAAN & IDENTIFIKASI STRATEGI	71
6.2.2 GARIS BESAR STRATEGI UTAMA	79
6.2.3 PRIORITASI STRATEGI UTAMA.....	80
6.2.4 VISUALISASI STRATEGI UTAMA	81
6.2.5 IDENTIFIKASI STRATEGI UNTUK DIVERSIFIKASI / PENGEMBANGAN PRODUK.....	83
6.2.5.1 LINI BISNIS UNTUK PASAR ENERGI BERSIH	83
6.2.5.2 LINI BISNIS UNTUK PASAR DISTRIBUTED SELF-GENERATION	84

6.2.5.3	LINI BISNIS UNTUK PASAR ENERGY STORAGE	86
6.2.5.4	LINI BISNIS UNTUK PASAR KENDARAAN & TRANSPORTASI LISTRIK ...	88
6.2.5.5	LINI BISNIS UNTUK PASAR SMART LIVING & IOT	89
6.3	PENGUJIAN KELAYAKAN STRATEGI	91
6.3.1	DATA & ANALISIS PASAR	91
6.3.1.1	PASAR ENERGI BERSIH.....	91
6.3.1.2	PASAR DISTRIBUTED SELF-GENERATION SOLAR PV.....	91
6.3.1.3	PASAR ENERGY STORAGE.....	92
6.3.1.4	PASAR KENDARAAN / TRANSPORTASI LISTRIK	92
6.3.1.5	PASAR SMART LIVING, SMART GRID & IOT.....	93
6.3.1.6	PASAR DALAM BISNIS SEBAGAIMANA BIASANYA (BUSINESS AS USUAL) 93	
6.3.1.7	INSIGHT DARI HASIL ANALISIS PASAR.....	94
6.3.2	DATA & ANALISIS <i>GAIN - EFFORT - RISK</i>	94
6.3.2.1	BISNIS ENERGI BERSIH.....	94
6.3.2.1.1	<i>GAIN</i>	94
6.3.2.1.2	<i>EFFORT</i>	94
6.3.2.1.3	<i>RISK FACED</i>	94
6.3.2.1.4	<i>RISK AVOIDED</i>	95
6.3.2.1.5	<i>RESULTAN</i>	95
6.3.2.2	BISNIS DISTRIBUTED SELF-GENERATION / SOLAR PV.....	95
6.3.2.2.1	<i>GAIN</i>	95
6.3.2.2.2	<i>EFFORT</i>	96
6.3.2.2.3	<i>RISK FACED</i>	96
6.3.2.2.4	<i>RISK AVOIDED</i>	96
6.3.2.2.5	<i>RESULTAN</i>	96
6.3.2.3	BISNIS ENERGY STORAGE	97

6.3.2.3.1	<i>GAIN</i>	97
6.3.2.3.2	<i>EFFORT</i>	97
6.3.2.3.3	<i>RISK FACED</i>	97
6.3.2.3.4	<i>RISK AVOIDED</i>	98
6.3.2.3.5	<i>RESULTAN</i>	98
6.3.2.4	BISNIS KENDARAAN & TRANSPORTASI LISTRIK	98
6.3.2.4.1	<i>GAIN</i>	98
6.3.2.4.2	<i>EFFORT</i>	99
6.3.2.4.3	<i>RISK FACED</i>	100
6.3.2.4.4	<i>RISK AVOIDED</i>	100
6.3.2.4.5	<i>RESULTAN</i>	101
6.3.2.5	BISNIS SMART LIVING & IOT	101
6.3.2.5.1	<i>GAIN</i>	101
6.3.2.5.2	<i>EFFORT</i>	102
6.3.2.5.3	<i>RISK FACED</i>	102
6.3.2.5.4	<i>RISK AVOIDED</i>	102
6.3.2.5.5	<i>RESULTAN</i>	102
6.3.2.6	BISNIS SEBAGAIMANA BIASANYA (BUSINESS AS USUAL)	103
6.3.2.6.1	<i>LOSS AKIBAT PELANGGAN BERMIGRASI KE DIST. GENERATION</i>	103
6.3.2.6.2	<i>OPPORTUNITY LOSS AKIBAT PERUSAHAAN TIDAK DIVERSIFIKASI</i>	103
6.3.2.6.3	<i>RISK FACED</i>	103
6.3.2.6.4	<i>RESULTAN</i>	103
6.3.2.7	INSIGHT DARI HASIL ANALISIS GAIN-EFFORT-RISK STRATEGI DIVERSIFIKASI	104
6.3.3	PENGUJIAN STRATEGI DALAM <i>TRIPLE BOTTOM LINE / 3P</i>	106
6.3.3.1	PEOPLE.....	106
6.3.3.2	ECONOMIC.....	106

6.3.3.3 ENVIRONMENT	107
6.4 KESIMPULAN PERANCANGAN STRATEGI UTAMA.....	107
VII. PERANCANGAN RENCANA KERJA & PETA JALAN	109
7.1 SINTESIS <i>EVENT – RISK – ACTION DIAGRAM</i>	109
7.1.1 BISNIS ENERGI BERSIH	109
7.1.2 BISNIS SOLAR PV	112
7.1.3 BISNIS ENERGY STORAGE.....	115
7.1.4 BISNIS KENDARAAN & TRANSPORTASI LISTRIK	118
7.1.5 BISNIS SMART LIVING & IOT	121
7.2 SINTESIS <i>ROLE – MARKET DIAGRAM</i>	122
7.2.1 BISNIS ENERGI BERSIH	123
7.2.2 BISNIS <i>DISTRIBUTED SELF-GENERATION / SOLAR PV</i>	124
7.2.3 BISNIS ENERGY STORAGE	125
7.2.4 BISNIS KENDARAAN & TRANSPORTASI LISTRIK	126
7.2.5 BISNIS SMART LIVING & IoT.....	126
7.3 PRIORITASI RENCANA KERJA	127
7.4 SINTESIS MANAJEMEN PERUBAHAN	128
VIII. KESIMPULAN & SARAN	131
8.1 KESIMPULAN	131
8.2 SARAN	132
IX. REFERENSI.....	133

DAFTAR ILUSTRASI

Ilustrasi 1: Perubahan dari EPI 1.0 ke EPI 2.0	1
Ilustrasi 2: Dependensi pada Bisnis Ketenagalistrikan EPI 2.0	2
Ilustrasi 3: Tren Peningkatan Efisiensi dan Penurunan Harga Solar Photovoltaic (Ralon, 2018).....	4
Ilustrasi 4: Perubahan Dependensi Bisnis Ketenagalistrikan akibat Terdisrupsi oleh <i>Solar Photovoltaic & Energy Storage</i>	5
Ilustrasi 5: Perubahan dari <i>EPI 2.0</i> ke <i>EPI 3.0</i>	7
Ilustrasi 6: Lini Bisnis PT PJB Group.....	8
Ilustrasi 7: Peta Wilayah Operasional PT PJB Group.....	8
Ilustrasi 8: Posisi Dependensi PJB dalam Bisnis Ketenagalistrikan Saat ini.....	9
Ilustrasi 9: <i>Framework P.E.S.T.E.L</i> (Thiele, 2019).....	13
Ilustrasi 10: detail dari <i>Framework Five Forces Porter</i> (Manktellow, Jackson, & Swift, 2019).....	14
Ilustrasi 11: Analisis S.W.O.T (Visual Paradigm, 2019).....	15
Ilustrasi 12: Analisis T.O.W.S Matrix (de Bruin, Marques, Kanani, & van Roekel, 2017)	15
Ilustrasi 13: <i>Business Model Canvas Template</i>	18
Ilustrasi 14: Kerangka Analisis	20
Ilustrasi 15: Data yang dibutuhkan dalam Tesis sesuai Posisinya dalam Alur Analisis	23
Ilustrasi 16: Diagram Penurunan Harga Solar PV dalam 40 tahun Terakhir (Fraunhofer Institute for Solar Energy, PSE Consulting GmbH, 2019)	30
Ilustrasi 17: Diagram Penurunan Harga <i>Wind Energy</i> dalam 20 tahun Terakhir (IRENA, 2016)	31
Ilustrasi 18: Diagram Penurunan Harga <i>Energy Storage</i> dalam 8 Tahun Terakhir (Baker, 2019).....	31
Ilustrasi 19: Diagram Penurunan Harga Listrik dari Energi Bersih vs Fosil (Shankleman & Warren, 2017)	32
Ilustrasi 20: Perhitungan Harga Listrik <i>on grid Solar PV</i>	32

Ilustrasi 21: Penurunan Jumlah Proyek Pembangkit Fosil / batubara dari Tahun ke Tahun (McCarthy, 2019)	33
Ilustrasi 22: Penurunan Harga Kendaraan Listrik dari Tahun ke Tahun (Farrel, 2017)	33
Ilustrasi 23: Hasil Survei Konsumen Lokal yang Menyatakan Bahwa Solar PV adalah Salah Satu Bagian dari Simbol Status.....	35
Ilustrasi 24: Hasil Survei Konsumen Internasional yang Menyatakan Bahwa Solar PV adalah Salah Satu Bagian dari Simbol Status (Bondio, Shahnazari, & McHugh, 2018)	36
Ilustrasi 25: Pertumbuhan Konsumen <i>Smart Home</i> (Newman, 2019).....	37
Ilustrasi 26: <i>Industry Readiness Level</i> untuk <i>Solar PV</i> dan <i>Wind Energy</i> (InnoEnergy, 2018)	39
Ilustrasi 27: Contoh Keandalan Peralatan Solar PV Plant dalam 5 Tahun (Kumar, Dasari, & Reddy, 2018)	39
Ilustrasi 28: Tren peningkatan Efisiensi Solar PV dalam 40 Tahun Terakhir (NREL, 2019)	40
Ilustrasi 29: Tren peningkatan standar emisi untuk Bahan Bakar Fosil (Patil & Brown, 2008)	42
Ilustrasi 30: Hasil Survei Kesadaran Lingkungan. 50% Tingkat kesadaran tinggi, 28% Sangat Tinggi. 22 % rendah (Magda Pane, 2013).....	42
Ilustrasi 31: <i>Causal Loop Diagram</i> perubahan pada aspek makro	45
Ilustrasi 32: <i>Balancing Loop</i> pada aspek makro	46
Ilustrasi 33: <i>Reinforcing Loop</i> pada aspek makro.....	47
Ilustrasi 34: kondisi Ekuilibrium ketika perubahan telah mencapai fase akhir	48
Ilustrasi 35: Pangsa Pasar Pembangkit di Sistem Jawa Bali (PLN P2B, 2019).....	55
Ilustrasi 36: <i>Causal Loop Diagram</i> perubahan pada aspek mikro.....	56
Ilustrasi 37: <i>Reinforcing Loop</i> pertama pada aspek mikro	57
Ilustrasi 38: <i>Reinforcing Loop</i> kedua pada aspek mikro.....	57
Ilustrasi 39: Ancaman pada Aspek Eksternal Makro dan Mikro	59
Ilustrasi 40: Peluang pada Aspek Eksternal Makro dan Mikro	59

Ilustrasi 41: <i>Business Model Canvas</i> Saat ini Perusahaan (PJB & PLN)	60
Ilustrasi 42: <i>Value</i> yang ditawarkan oleh Perusahaan (boks abu-abu) & Posisinya dalam EPI 2.0	61
Ilustrasi 43: <i>Value</i> yang ditawarkan oleh Perusahaan dan <i>Value</i> yang diinginkan oleh Konsumen dalam EPI 2.0	61
Ilustrasi 44: <i>Value</i> yang ditawarkan oleh Perusahaan (boks abu-abu) & Posisinya dalam <i>EPI 3.0</i>	62
Ilustrasi 45: <i>Value</i> yang ditawarkan oleh Perusahaan dan <i>Value</i> yang diinginkan oleh Konsumen dalam <i>EPI 3.0</i>	62
Ilustrasi 46: Hasil Survei Preferensi Konsumen dalam Kaitannya dengan Mekanisme Implementasi <i>Solar PV</i>	65
Ilustrasi 47: Pengetahuan dan Pengalaman dalam Bentuk <i>Learning Curve</i> yang Dianggap Sebagai <i>Strength</i>	66
Ilustrasi 48: Pengetahuan dan Pengalaman Dalam Bentuk <i>Learning Curve</i> yang Dianggap Sebagai <i>Weakness</i> karena Tidak Kompatibel Dengan <i>Mindset</i> yang Baru	67
Ilustrasi 49: Dampak Kendaraan Listrik Terhadap Jaringan (Asia Power Quality Initiative, 2019)....	69
Ilustrasi 50: Strategi yang diutamakan untuk dipilih berdasarkan TOWS matriks.....	71
Ilustrasi 51: Peta Strategi	72
Ilustrasi 52: Prioritas Strategi yang Dilaksanakan dalam Kotak Berwarna Kuning.	81
Ilustrasi 53: Posisi Perusahaan (PJB) dalam diagram Dependensi Bisnis Ketenagalistrikan Sebelum dan Sesudah Strategi	81
Ilustrasi 54: Posisi Perusahaan (PJB & PLN) dalam diagram <i>EPI 3.0</i> Sebelum dan Sesudah Strategi. Produk Perusahaan digambarkan dalam box warna biru gelap dengan logo PLN.	82
Ilustrasi 55: Posisi Perusahaan (PJB & PLN) dalam <i>Causal Loop Diagram</i> aspek makro sebelum dan sesudah strategi	82
Ilustrasi 56: Posisi Perusahaan (PJB & PLN) dalam <i>Causal Loop Diagram</i> aspek mikro sebelum dan sesudah strategi	83
Ilustrasi 57: <i>Value Proposition</i> utama untuk Lini Bisnis Energi Bersih.....	84

Ilustrasi 58: <i>BMC</i> untuk Lini Bisnis Energi Bersih	84
Ilustrasi 59: <i>Value Proposition</i> utama untuk Lini Bisnis <i>Solar PV / Distributed Self-Generation</i>	85
Ilustrasi 60: <i>BMC</i> untuk Lini Bisnis <i>Solar PV / Distributed Self-Generation</i>	86
Ilustrasi 61: <i>Value Proposition</i> utama untuk Lini Bisnis <i>Energy Storage</i>	87
Ilustrasi 62: <i>BMC</i> untuk Lini Bisnis <i>Energy Storage</i>	87
Ilustrasi 63: <i>Value Proposition</i> utama untuk Lini Bisnis Kendaraan & Transportasi Listrik.....	88
Ilustrasi 64: <i>BMC</i> untuk Lini Bisnis Kendaraan & Transportasi Listrik	89
Ilustrasi 65: <i>Value Proposition</i> utama untuk Lini Bisnis <i>Smart Living & IoT</i>	89
Ilustrasi 66: <i>BMC</i> untuk Lini Bisnis <i>Smart Living & IoT</i>	90
Ilustrasi 67: Diagram Venn untuk Menggambarkan Keterkaitan antar Lini Bisnis	91
Ilustrasi 68: Visualisasi total <i>Gain & Loss</i>	105
Ilustrasi 69: Contoh Diagram <i>Event – Risk – Action</i>	109
Ilustrasi 70: Diagram <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis energi bersih	110
Ilustrasi 71: Diagram <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis <i>Distributed Generation / Solar PV</i>	112
Ilustrasi 72: Diagram <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis <i>Energy Storage</i>	115
Ilustrasi 73: Diagram <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis Kendaraan Listrik.....	118
Ilustrasi 74: Diagram <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis <i>Smart Living & IoT</i>	121
Ilustrasi 75: Diagram <i>Role - Market</i> untuk bisnis energi bersih	123
Ilustrasi 76: Diagram <i>Role - Market</i> untuk bisnis <i>Solar PV</i>	124
Ilustrasi 77: Diagram <i>Role - Market</i> untuk bisnis <i>Energy Storage</i>	125
Ilustrasi 78: Diagram <i>Role - Market</i> untuk bisnis Kendaraan & Transportasi Listrik	126
Ilustrasi 79: Diagram <i>Role - Market</i> untuk bisnis Kendaraan & Transportasi Listrik	126

DAFTAR TABEL

Tabel 1: Metode Analisis dan Kebutuhan Data	24
Tabel 2: Rencana Kegiatan Penyusunan Tesis	27
Tabel 3: Risiko Aspek Politik	29
Tabel 4: Risiko Aspek Ekonomi	34
Tabel 5: Risiko Aspek Sosial	38
Tabel 6: Risiko Aspek Teknologi	41
Tabel 7: Risiko Aspek Lingkungan	43
Tabel 8: Risiko Aspek Peraturan & Legal	44
Tabel 9: Risiko Aspek Makro (P.E.S.T.E.L)	49
Tabel 10: Risiko Aspek <i>Threat of New Entrance</i>	50
Tabel 11: Risiko Aspek <i>Bargaining Power of Buyer</i>	51
Tabel 12: Risiko Aspek <i>Threat of New Subsittute</i>	52
Tabel 13: Risiko Aspek <i>Bargaining Power of Supplier</i>	54
Tabel 14: Risiko Aspek <i>Rivalry Among Existing Competitor</i>	55
Tabel 15: Risiko Aspek Mikro	58
Tabel 16: Identifikasi KSF untuk EPI 2.0 dan EPI 3.0	63
Tabel 17: Perhitungan <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis Energi Bersih.....	95
Tabel 18: Perhitungan <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis Solar PV	96
Tabel 19: Perhitungan <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis <i>Energy Storage</i>	98
Tabel 20: Perhitungan <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis Kendaraan Listrik Terintegrasi	101
Tabel 21: Perhitungan <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis <i>Smart Living & IoT</i>	102
Tabel 22: Perhitungan <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis Sebagaimana Biasanya.....	104
Tabel 23: Rekapitulasi <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis diversifikasi	104

Tabel 24: <i>Gain – Effort – Risk</i> untuk Bisnis Kendaraan listrik dalam peran penyedia energi saja	105
Tabel 25: Perbandingan <i>Event – Action</i> untuk berbagai jenis <i>Risk Appetite</i>	109
Tabel 26: Deskripsi <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis energi bersih	110
Tabel 27: Deskripsi <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis <i>Solar PV</i>	113
Tabel 28: Deskripsi <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis <i>Energy Storage</i>	115
Tabel 29: Deskripsi <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis Kendaraan Listrik	118
Tabel 30: Deskripsi <i>Event – Risk – Action</i> untuk bisnis <i>Smart Living & IoT</i>	121
Tabel 31: Penilaian untuk Prioritasi.....	127