		RISK AND OPPO	ORTUNITY REGISTER		
COMPANY : ALLOY TOLL MANAGEMENT SDN BHD	EFFECTIVE DATE : 21/07/2020		CIK FAYZAITUL AKMAR ISZAHAR RUDIN EN.SAIFUL BAHARI BANIYAMIN		APPROVED BY : PN.ISMALIZA BT IBRAHIM
LOCATION : ATMSB - HQ, KLK & ECE1 TOLL PLAZA	VERSION NO. : 1.2	EN.MOHD WIRA BIN SAHRI EN.AMRAN BIN ABDUL AZIZ	EN. AZAM AMIRUL THAQIF AZHAR HAFIDAN BIN ROSLAN	CIK SYAMSINAR BT SHAMSUDDIN	

								SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/					ACTIC	N RESULTS		
INTERNAL (I) / EXTERNAL (E) ISSUES	PROCESS	FAILURE MODE/ POTENTIAL FAILURE MODE	CONSEQUENCE OF FAILURE MODE	ROOT CAUSE (S) OF FAILURE MODE	CURRENT PROCESS CONTROLS	s o	D	RPN LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s	O D	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKE LIKELY/ POSSIBLE/ MODER/ HIGH)
HIGH TURNOVER OF TOLL OPERAT	ONS															
			Potential candidate may refuse to join.	Perceived unattractive and non - competitive remuneration package.	Remuneration package set based on company policy.	4 4	3	48 Likely	Review results of remuneration package are reviewed and necessary packages are made depending on toll locations.	HCD	Competitive and benefit revision was in 2006. The lates revision was upon implementation.	Periodic reviewed as and when it required it to ensure competitive packages in line with labour market and government policy on minimum wages.	3	3 2	18	Unlikely
Employees (I)	Recruitment	Difficult to hire new staff and to retain for	Reduce motivation to work / to perform.	Lack of staff engagements.	Roll call and meeting has been performed to receive feedback from staff on any related working issues.	4 3	4	48 Likely	Design social activities with the objective to create harmonize working environment.	OM, OE	On going	Establish social activities e.g. sports activities, Teh Tarik Session, Ramadhan Iftar, Hari Raya, recognition for best staff.	3	2 3	18	Unlikely
Values & Culture (I)	Recruitment	long period.	Affected on day to day operations especially festive seasons.	Job requirement that need staff to work beyond normal hours.	Proper manpower planning to suit on work schedule.	4 4	3	48 Likely	Hiring part time staff as backups.	HCD	On going. Upon festive seasor only.	Performed consistent hiring of partimer during festive seasons.	3	3 2	18	Unlikely
				High living cost to work at certain places.		4 4	3	48 Likely	Reviewed on accommodation and transportation for staff.	HCD	On going	Continue to provide hostel and transportation to staff willing to work at Gombak TP. Continue hiring staff from toll plaza nearby area.	4	3 2	24	Unlikely
LACK OF QUALITY STAF	<u>'</u>											,				
			Non- compliances to policies and procedures.	Lack of awareness on the policies and	Re training / Counselling issued to identified problematic staff	3 3	3	27 Possible	The SOP for Toll Collection had been distributed to all toll plaza.	DCO		Re training Issuance of SC for problematic employees.	2	2 2	8	Likely
Employees (I)	Standard Operating		Complaint from road users.	procedures.	Re training / Disciplinary action taken towards problematic staff	3 2	3	18 Possible	Refresher training on procedures is provided to toll operators and toll supervisors.	OE, TM		Re training Issuance of SC for problematic employees.	2	1 2	4	Likely
Values & Culture (I)	Procedures (SOP) Implementation	a. Incompetence staff.	Misunderstanding on policies and procedures.	Inadequate communication to staff on policies and procedures.	Related info was shared via memo and WhatsApp Group.	3 3	3	27 Possible	Roll call by Toll Supervisor to all toll collector before starts their work.	OE, SV, TMSV		Info escalated via : 1. Memo 2. Roll Call 3. WhatsApp Group	2	2 2	8	Likely
			Employees may use the outdated SOP.	Updating on some of the changes in the OP are not closely monitored.	OE, Supervisor & Internal Auditor (TMSV), auditing SOPs (QMS) from time to time to ensure all SOPs are up to date.	3 2	2	12 Possible	Stringent controls where disciplinary actions are imposed for non-compliance.		On going	Frequent audit carried out by Toll Monitoring / OEs Susuance of NCR / CAR by TMSV	2	1 1	2	Likely
	Training	 b. Employees may feel neglected when there is minimal room for them to develop through training programs. 	Employees's knowledge and skills are limited.	Not providing the employees training programs that are vital for enhancement of their competencies.	Related training was conducted by both HCD & ATM Internal Trainer to refresh employees 's knowledge & skills.	3 3	3	27 Possible				Training given to selected employees. Their performance after attending the training was periodically monitored.	2	2 2	8	Likely
Employees (I)			Jeopardize employees career development.	l l	Related training given to a selected staff periodically to boost up their inner potentials.	3 2	2	12 Possible	Conduct in -House training programs using internal trainers and focus on soft skills such as Customer Services Excellance, Supervisory Skills, Stress Management, Impactful Presentation, English at	HCD		Collaboration between HCD & ATM in Training Modules Development as to zoom in specific area as per employees expectation.	2	1 1	2	Possible
Values & Culture (I)			Limitation in employees learning and development initiatives.	employees.	New / Value Added Training modules inculcated by HCD together with ATM as a constant endeavours for employees development.	3 3	3	27 Possible	Workplace and Time Management.			Varieties of training methods was put in place as to suit the training requirements.	2	2 2	8	Likely
LANE DOWNTIME																
			Long hour of lane closure and traffic jam at plaza. Long hour of report.		Ensuring System Integrator to resolve the raised issue immediately.	3 3	3	27 Possible	a. Maintenance Agreement with System Integrator (SI). SI must ensure all issues to be resolved immediately.	OE, SV, ITD		SI must respond to the issue within 2 hours and feedback process in EMIS.	2	2 2	8	Likely
		Reliability of Toll Collection System	3. LOST OF revenue.	System Error and not function properly.	Raise issue on standard platform to avoid miscommunication.	3 3	3	27 Possible	b. All issues need to be reported through EMIS system and SI to immediately attend the issues.			SV Open EMIS immediately after encounter system issue and notify ITCC for further action by SI.	2	2 2	8	Likely
			System shall be totally down and toll to be collected manually		Ensuring the system are in good condition to operate.	3 3	3	27 Possible	c. Preventive maintenance to be carried out every month.			Keep SI maintenance schedule and endorse once the maintenance was carried out.	2	2 2	8	Likely
Technological (E)				Faulty of electronic equipment.	Ensuring the system are in good condition to operate.	3 3	3	27 Possible	d. Corrective maintenance to be carried out upon receiving of report through EMIS all issues to be resolved within agreed response time.			SV Open EMIS immediately after encounter system issue and notify ITCC for further action by SI.	2	2 2	8	Likely
	Toll Equipment Maintenan	ce Hardware Failure			Plaza investigate & raise EMIS for every issue/damage encounter.	3 3	3	27 Possible	e. To ensure all the critical parts are available in stock. Engagement with vendors by having Standard of Rate Agreement to shorten the purchasing processes.	ІТО	On Going	Parts are stored and records the usage of parts in EMIS and log record.	2	2 2	8	Likely
					Plaza investigate and prepare report for further action.	3 3	3	27 Possible	f. CCTV surveillance system is in place.			CCTV set up in identified location and constantly maintained.	2	2 2	8	Likely
Customer & External Provider				Internal power trip or TNB power	Prepared with backup operation measure as in Hand Held Reader & Manual Tickets.	4 3	3	36 Possible	g. Backup generators and UPS are available at every toll plaza.			Prepared the backup power generator &	3	2 2	12	Likely
(E)		Power Failure		shortage.	Make sure the backup generator working accordingly.	4 3	3	36 Possible	h. Regular testing to be carried out by ensuring the generators and UPS are working accordingly.	OE, SV, ITD		UPS at toll plaza and ensure its working accordingly as required.	3	2 2	12	Likely

								SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/					ACTION RESULTS				
NO INTERNAL (I) / EXTERNAL (E) ISSUES	PROCESS	FAILURE MODE/ POTENTIAL FAILURE MODE	CONSEQUENCE OF FAILURE MODE	ROOT CAUSE (S) OF FAILURE MODE	CURRENT PROCESS CONTROLS	s o	D	SIGNIFICANT RISK (UNLIKI RPN LIKELY/ POSSIBLE/ MODER HIGH)		RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s	0	D RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	
D COLLECTION LEAKAGES - TOLL REVE	NUE / RELOAD MONIES																
				Lack of integrity of toll collectors and supervisors.	Conduct spot checks and constant monitoring.	3 2	3	18 Possible	Daily reconciliation is carried out for any cash declaration by supervisors.	JT, SV, TMSV, OE		JT have to note any 'transaksi luarbiasa' and communicate with Supervisor. JT collection must tally with the system and reconciliation must be done with supervisor.	2	1	2 4	Likely	
Employees (I) Values & Culture (I)			Termination of staff for genuine staff fault Increase cost for new recruitment and training new staff.	t. Human error	Constant reminder about conducting work effectively.	3 3	2	18 Possible	Regular counter checks and reconciliations are carried out between toll operator collection and cash collection summary.	JT, SV, TMSV, OE		Detailed monitoring during job and 'proses serahan' by supervisor. Constant monitoring by TMSV for overall process and reconciliation.	2	2	1 4	Likely	
				Collusion between and / or with internal and external parties	Comparison and monitoring of monthly reports on toll collection.	4 3	3	36 Possible	JT, SV & TMSV have to declare money & smartphone.	OE, TME		JT cannot bring personal money & wallet into the toll counter	3	2	2 12	Likely	
1	Toll Collection	Decrease Revenue/ revenue loss.		Non-compliance to SOP or inconsistency practise by Plazas	Constant monitoring & action by TMSV & OE for work practice as per QMS	3 3	3	27 Possible	Periodic spot checks are carried out on toll operators. Disciplinary actions are taken on staff who does not conform to procedures.	JT, SV, TMSV, OE	On going	TMSV conduct monitoring works of toll operator. Counselling for staff conduct non-compliance and further action if needed.		2	2 8	Likely	
Incomplete O Knowledge (I)					Policies and procedures are in place for toll collection.	4 3	3	36 Possible	Conduct in-House training specifically about procedure in QMS and obtains feedbacks.	OE, TME	_	Staffs constantly selected for training regarding procedure in QMS.	3	2	2 12	Likely	
Innovative & Knowledge (I) Performance (I)			Manipulation of SOP	Loopholes of internal control in toll operating procedures.	Policies and procedures are in place for toll collection specifically on toll collection system.	4 3	3	36 Possible	Open EMIS for any system faulty. Constantly upgrading the toll collection system.	ITD		IT Attend EMIS open by plazas and upgrade any identify issue for safety and effective operation purpose.	3	2	2 12	Likely	
Customer & External Provider (E)				Tailgating and exchanging Touch n Go carc	Toll Collector communicate with SV on any	3 4	3	36 Moderate	Regular checks on Toll Collector's transactions through CCTV recording reviews.	TC, SV, TMSV, OE, TME		SV compile the details with images and summary of police report for next action.	2	3	2 12	Possible	
Cultural & Social (E)			Manipulation of Toll Collection system	for toll fare manipulation.	exceptional transaction.	3 4	3	36 Moderate	Issuance of Letter of Demand (LOD)	TME		TME hand over the details and report for Issuance of Letter of Demand (LOD).	2	3	2 12	Possible	
Customer & External Provider (E) Cultural & Social (E)	Declaration / Reporting / Image validation		Late detection of user manipulation during declaration process on Exceptional Reports	g Unavailability of System Generated reports on data and transaction.	Toll Collector communicate with SV on any exceptional transaction.	3 2	3	18 Possible	Request for Touch n Go card blacklist and impose further fare for genuine exchange of TnG card	TME		Introduce Long Journey Transaction prompt for SV to check on user validity on entry and exit. Maximum charge impose for the user spotted exchange Tng card.	2	1	2 4	Likely	
Employees (I) 2 Technological (E)	Login Di Tour Of Duty	Jurutol tidak membuat proses Log In Tiada dalam senarai kehadiran (Attendance)	Ketidakpatuhan kakitangan (Penyelia & Jurutol) terhadap arahan baru.	Kecuaian Jurutol Masalah sistem	Jurutol menyemak semula proses log in di dalam sistem TOD. Buka EMIS dan laporkan kepada ITCC jika berlaku masalah pada sistem TOD.	2 2	2	8 Unlikely	Jurutol akan membuat semula proses Login In , jika tidak Penyelia tidak boleh Create Session Pemantauan oleh Penyelia	JT, SV, TMSV, OE	On going	Penyelia membuat semakan semula di sistem TOD. Penyelia membuat tindakan susulan dengan ITCC untuk pembaikan sistem.	1	1	1 1	Unlikely	
Employees (I) 3 Technological (E)	Perjumpaan harian	Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan Maklumat penting terbaru tidak disampaikan semasa Roll Call	Ketidakpatuhan kakitangan (Penyelia & Jurutol) terhadap arahan baru.	Penyelia /Jurutol tidak hadir 15 minit sebelum bermula syif. Penyelia tidak peka / terlepas pandang berkaitan maklumat penting terbaru yang perlu dimaklumkan kepada Jurutol sebelum memulakan tugas.		2 2	2	8 Unlikely	1. Roll Call akan dilakukan melalui Interkom oleh Penyelia bertugas. 2. Memo berkaitan info / arahan terbaru dikeluarkan dari masa ke semasa. 3. Peringatan Lisan berkaitan info terbaru oleh Penyelia bertugas kepada penyelia yang akan mulakan tugas semasa serahan tugas semasa pertukaran syif.	OE, SV, TMSV	Sedang dilaksanakan	Melaksanakan roll call secara konsisten untuk menyampaikan info terbaru atau apa - apa sahaja berkaitan operasi. Menampal memo berkaitan di papan kenyataan.		1	1 1	Unlikely	
Employees (I) Customer & External Provider (E)	Mula Tugas	Tidak boleh memulakan tugasan Tidak boleh membuat transaksi Kenderaan beratur panjang	Gangguan operasi kutipan tol	Sistem gagal berfungsi sepenuhnya.	Membuka EMIS dan melaporkan kepada ITCC.	3 3	2	18 Possible	Pemantauan interkom dan CCTV oleh SV. Penggunaan sistem alternatif untuk operasi kutipan tol.	JT, SV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia memastikan aktiviti mula tugas dijalankan dengan kadar segera. Menggunakan Handheld reader / tiket transit sebagai alternatif jika sistem gagal berfungsi.	2	2	1 4	Likely	
Employees (1)	Cara cara mondisi bora	Tidak merekodkan ceroboh awam sebenar	Peningkatan aktiviti ceroboh awam	Kecuaian Jurutol tidak catat ceroboh awam sebenar	Jurutol maklum Penyelia melalui interkom. ABS di lorong akan berbunyi.	3 4	2	24 Possible	Penekanan untuk memaklumkan setiap ceroboh awam kepada Penyelia.			Penyelia membuat semakan cctv dan imej untuk laporan ceroboh awam. Penyelia membuat semakan di JT 1.00.	2	3	1 6	Likely	
Employees (I) Technological (E)	Cara-cara mengisi borang JT 1.00	Tidak catat transaksi luar biasa	Ketirisan kutipan tol	Penyelewengan oleh Jurutol	Jurutol maklum Penyelia melalui interkom.				Penekanan untuk mencatat transaksi luar biasa dan pindaan kutipan.	JT, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Pengesahan transaksi daripada SCW dan cctv.					
		Tidak catat pindaan kutipan dengan tepat	-			3 3	2	18 Possible					2	2	1 4	Likely	

									GNIFICANT RISK (UNLIKELY/					ACTIO	N RESULTS			
NO INTERNAL (I) / EXTERNAL (E) ISSUES	PROCESS	FAILURE MODE/ POTENTIAL FAILURE MODE	CONSEQUENCE OF FAILURE MODE	ROOT CAUSE (S) OF FAILURE MODE	CURRENT PROCESS CONTROLS	s o	D		ELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)		RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s	O D	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	
Employees (I) 6 Technological (E)	Laporan Pungutan Tunai Manual	1. Jurutol tidak isytihar bayaran tol yang diterima. 2. Pengguna tidak isytihar maklumat masuk yang sebenar (Sistem Tertutup). Maklum masuk dari plaza terdekat. 3. Jurutol isytihar kelas yang lebih murah. 4. Duit float termasuk dalam serahan kutipan dan di isytihar di TOD. 5. Trafik meningkat dan kesesakan trafik.	Ketirisan kutipan tol Rompakan Aduan pengguna	Sistem gagal berfungsi sepenuhnya termasuk Pidion Handheld Reader.	Jurutol maklum kepada Penyelia. Penyelia membuka EMIS dan maklum pada ITCC.	4 2	2	16	Possible	1. SV mengawasi kutipan oleh Jurutol. 2. Pemantauan transaksi oleh TMSV. 3. SV dan pengawal keselamatan iringi Jurutol untuk proses serahan. 4. Penandaan kelas kenderaan dan kadar tol secara manual. 5. Pemeriksaan mengejut/ menyeluruh ke atas Jurutol. 6. Kawalan keselamatan (bersenjata atau tanpa senjata) sepanjang tempoh kutipan manual berlaku. 7. Penambahan kakitangan untuk melancarkan operasi dan meningkatkan	JT, PK, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan Multi Lane Free Flow.	Menggunakan tiket transit manual untuk kegunaan operasi. Penyelia membuat semakan di JT 1.00.	2	1 1	2	Likely	
Employees (I) 7 Technological (E)	Slip Pengiraan Wang Tunai J 3.00	Kesalahan dalam mencatatkan pengiraan & tulisan yang tidak kemas serta mengelirukan. Kesalahan dalam kiraan wang tunai.	Memungkinkan kesalahan dalam mencatat maklumat. Menyebabkan jurutol/penyelia berpotensi dikenalpasti sebagai tidak mematuhi prosedur.	Menulis dengan cepat serta tidak cermat. Kecuaian ketika mengira serta penyelia tidak semak semula dengan cermat.	Penyelia mengingatkan Jurutol untuk membaiki tulisan dan menulis nilai denga tepat dan jelas.	3 3	2	18	Likely	melancarkan operasi dan meningkatkan keselamatan. 1. Jurutol akan melakukan semula kiraan wang di JT3.00 dihadapan penyelia mengikuti denominasi. 2. Penyelia akan semak JT3.00 sambil saksikan serta mengesahkan kiraan jurutol di hadapan beliau. 3. Penyelia juga akan memeriksa tulisan jurutol bagi mengesahkan tiada kekeliruan.	л, sv	On going	Penekanan kepada Jurutol untuk mengemaskini tulisan dan menulis dengar jelas dan tepat.	1 2	2 1	4	Unlikely	
Employees (I) 8 Customer & External Provider (E)	Laporan Wang Rosak	Terima wang rosak palsu.	Ketirisan kutipan tol	Jurutol tidak/tidak dapat memeriksa ketulenan wang dengan lampu ultra ungu.	Jurutol menggunakan alat pengimbas wang untuk memeriksa ketulenan wang.	2 2	4	16	Likely	Jurutol akan memeriksa keadaan dan ketulenan duit. Duit akan dipulangkan semula jika didapati rosak. Akan terus dipulangkan kepada pengguna untuk mengelakkan risiko.	OE, SV, TMSV	On going	1. Pemantauan berterusan dan memberi peringatan berterusan kepada Jurutol dan Penyelia. 2. Memastikan alat pengimbas wang sentiasa dalam keadaan baik.	1	1 3	3	Unlikely	
Employees (I) Gustomer & External Provider (E)	Transaksi Touch N Go Loron Multiclass	Salah kelas. Caj berlebihan. Gaj 2 kali	Ketirisan kutipan tol. Aduan pengguna.	Kecuaian jurutol. Masalah sistem. (NEI). Kecuaian pengguna.	Jurutol maklum kepada Penyelia jika tidak pasti berkenaan kelas kenderaan. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif.	4 4	2	32	Moderate	Roll call. Pengesahan transaksi Class Discrepancy oleh SV S. Kursus dan latihan. Info dan penyampaian maklumat.	JT, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia melaksanakan roll call sebelum memulakan shif. Penyelia membuat semakan semula di SCW dan cctv. Penyelia menerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol.	3	3 1	9	Possible	
Employees (I) 10 Technological (E)	Transaksi Kecuali	Membuat transaksi kecuali ke atas kenderaan biasa. Jurutol membuat transaksi kecuali (tidak berlambang) tetapi pas kecuali @ syarat kecuali tidak lengkap	Ketirisan kutipan tol Manipulasi daripada pengguna	1.Kecuaian Jurutol semasa melakukan transaksi. 2. Penyelewengan oleh Jurutol 3. Cubaan menipu oleh pengguna	Jurutol maklum kepada Penyelia jika tidal pasti melakukan transaksi serta catat di JT1.00.	4 3	2	24	Possible	1. Latihan diberikan kepada Jurutol untuk transaksi kecuali yang dibenarkan 2. Membuat pengesahan di individual transaksi oleh SV 3. Pemeriksaan mengejut/ menyeluruh ke atas Jurutol 4. Pemantauan CCTV oleh SV ke atas J	JT, SV, TMSV, OE, TME	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia membuat semakan semula di SCW cctv dan JT1.00. Penyelia menerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol. Pemantauan berterusan dan memberi peringatan berterusan kepada Jurutol dan Penyelia.	3	2 1	6	Likely	
Employees (I) 11 Customer & External Provider (E)	Transaksi Salah Kelas	1. Jurutol salah kelas ,kelas kecil tekan kelas besar. 2. Jurutol salah kelas ,kelas besar tekan kelas kecil. 3. Pengguna kelas 1 maklum kelas 4 limosin. 4. Kesukaran pengesahan Permit/ Roadtax Limosin	Ketirisan kutipan tol Aduan pengguna Jurutol membayar kurangan	Penyelewengan oleh Jurutol. Cubaan menipu oleh pengguna Tiada garis panduan yang lengkap dari pihak berwajib	Jurutol maklum kepada Penyelia jika tidak pasti melakukan transaksi. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif.	4 4	2	32	Moderate	1. SV mengawasi kutipan oleh Jurutol 2. Pemantauan transaksi oleh TMSV 3. SV iringi Jurutol untuk proses serahan 4. Penandaan kelas kenderaan dan kadar tol secara manual. 5. Pemeriksaan mengejut/ menyeluruh ke atas Jurutol 6. Pemantauan CCTV oleh SV	JT, SV, TMSV, OE, TME	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia melaksanakan roll call sebelum memulakan shif. Penyelia membuat semakan semula di SCW, cctv dan JT 1.00. Penyelia menerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol.		3 1	9	Possible	
Employees (I) 12 Customer & External Provider (E)	Transaksi Pencerobohan & Baki Kurang		2. Kos tambahan / sampingan untuk	Palang ALB tiada (kemalangan) Pembukaan laluan manual	1. Jurutol maklum kepada penyelia dan catat pada JT 1.00. 2. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC. 3. Pengawal Keselamatan membantu mengawal keadaan trafik.	3 4	2	24	Moderate	1. Memo berkaitan info / arahan terbaru dikeluarkan dari masa ke semasa. 2.Imej samada dari SCW atau rakaman CCTV dilampirkan bersama repot ceroboh dan kompilasi rekod ceroboh akan dibuat laporan polis (bagi kes pencerobohan). 3. Letter Of Demand (LOD) dihantar kepada pengguna bagi tujuan tuntutan bayaran (bagi kes pencerobohan).	JT, SV, TMSV, OE, TME	On going	Penyelia membuat semakan cctv dan imej untuk laporan ceroboh awam. Penyelia membuat semakan di JT 1.00. Membuat laporan polis bagi kes pencerobohan.	2	3 1	6	Possible	

									SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/					ACTIO	ION RESULTS	rs	
NO INTERNAL (I) / EXTERNAL (E) ISSUES	PROCESS	FAILURE MODE/ POTENTIAL FAILURE MODE	CONSEQUENCE OF FAILURE MODE	ROOT CAUSE (S) OF FAILURE MODE	CURRENT PROCESS CONTROLS	s o	D	RPN	LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s	O D	O RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE HIGH)
Employees (I) 13 Customer & External Provider (E)		Jurutol salah membuat transaksi Pengguna mengaku Kenderaan Limosin atau teksi tidak berlambang Jurutol tidak memaklukan kepada Penyelia		Kecuaian Jurutol membuat transaksi Pengguna cuba melakukan penipuan	1. Jurutol maklum kepada Penyelia jika tidak pasti melakukan transaksi dan catat pada JT 5.00. 2. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif.	3 2	2	12	Possible	Pengesahan Penyelia bertugas Imej samada dari RTDM, SCW atau rakaman CCTV Pengenalan kenderaan Limosin atau teksi tidak berlambang	JT, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia melaksanakan roll call sebelur memulakan shif. Penyelia membuat semakan cctv dan imej di SCW. Penyelia membuat semakan di JT 5.00. Penyelia memerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol.		1 1	1 2	Likely
Customer & External Provider (E)	Transaksi Servis	Jurutol salah membuat transaksi Kad servis pengguna rosak Sistem tidak berfungsi di plaza Entry atau Exit Jurutol tidak memaklumkan kepada Penyelia.		Kecuaian Jurutol membuat transaksi. Sistem gagal berfungsi Kad servis tidak berfungsi	1. Jurutol maklum kepada Penyelia jika tidak pasti melakukan transaksi dan catat pada Laporan Kenderaan Servis. 2. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif. 3. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC.		2	12	Likely	Pengesahan Penyelia bertugas Semakan RTDM , SCW dan CCTV	JT, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua mode bayaran	Penyelia melaksanakan roli call sebelur memulakan shif. Penyelia membuat semakan cctv dan imej di SCW. Penyelia membuat semakan di Laporar Kenderaan Servis. Penyelia menerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol.	2	1 1	1 2	Unlikely
Customer & External Provider (E)	Kad TnG Hilang (Sistem Tertutup)		Ketirisan kutipan tol (pengguna enggan buat bayaran maksima bagi kes tiada padanan maklumat/imej setelah semakan dengan plaza masuk dilakukan) Aduan pengguna Kenderaan beratur panjang di lorong (semasa proses semakan dengan plaza masuk)	hilang semasa dalam lebuhraya.	1. Jurutol maklum kepada Penyelia dan catat pada JT 1.00. 2. Penyelia mencadangkan kepada pengguna untuk bayaran caj maksima sementara mendapatkan pengesahan daripada plaza masuk. 3. Pengawal Keselamatan membantu mengawal keadaan trafik.	3 3	2	18	Likely	Semakan CCTV dan pengesahan oleh SV plaza tol masuk Caj Maksima untuk untuk transaksi yang tidak dapat dibuktikan masuk di plaza masuk.	JT, PK, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia mendapatkan pengesahan maklumat dan imej daripada plaza masul Mengenakan caj maksima kepada pengguna jika tiada bukti transaksi atau imej kenderaan di plaza masuk.		2 1	1 4	Unlikely
Employees (I) 16 Customer & External Provider (E)	Transaksi Kad Tngo Masalah	Jurutol tidak membuat semakan kad pengguna tersebut pada reader sebelum membuat tambah nilai. Sistem / kad tidak dikemaskini. Pengguna tidak mahu membeli kad yang baru di lorong masuk. Pengguna tidak mahu / tiada duit membayar secara tunai.	Aduan Pengguna Kenderaan beratur panjang di lorong (semasa proses semakan dengan plaza	Jurutol tergesa - gesa ingin membuat transaksi. Kad pengguna patah / rosak / tamat tempoh. Parameter sistem tidak dikemaskini.	1. Jurutol maklum kepada Penyelia dan catat di JT 1.00. 2. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif. 3. Mencadangkan kepada pengguna untul menggunakan kad yang lain atau membeli kad yang baru jika di lorong masuk. 4. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC. 5. Pengawal Keselamatan membantu mengawal keadaan trafik.		2	18	Possible	Semakan CCTV dan pengesahan oleh SV plaza tol masuk Caj Maksima untuk untuk transaksi yang tidak dapat dibuktikan masuk di plaza masuk. Persediaan jumlah kad yang mencukupi untuk jualan di lorong.	JT, SV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia mendapatkan pengesahan maklumat dan imej daripada plaza masul Mengenakan caj maksima kepada pengguna jika tiada bukti transaksi atau imej kenderaan di plaza masuk.	k. 2	2 1	1 4	Likely
Employees (I) 17 Technological (E)	Transaksi Kad Tngo Tamat Tempoh	Transaksi EJT type 1 dibuat tanpa bukti dan alasan yang munasabah Tertekan EJT type 2 walaupun pengguna mempunyai alasan yang munasabah	2. Aduan pengguna	Kecuaian Jurutol semasa melakukan transaksi Penyelewengan oleh Jurutol	1. Jurutol maklum kepada Penyelia dan catat pada JT 1.00. 2. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif.	3 3	2	18	Likely	Latihan diberikan kepada Jurutol untuk transaksi EJT type 1 dan type 2 Membuat pengesahan di individual transaksi oleh SV	JT, SV, TMSV, OE, TME		Penyelia membuat semakan transaksi sCW. Mengenakan caj maksima kepada pengguna jika tiada bukti transaksi atau imej kenderaan di plaza masuk. Memberi latihan kepada Jurutol.	di 2	2 1	1 4	Unlikely
18 Customer & External Provider (E)	Tamat Tugas	Kecuaian jurutol tertinggal wang kutipan. Penyelewengan wang kutipan tol. Keselamatan wang kutipan dan kakitangan.	Ketirisan kutipan tol. Rompakan. Kemalangan kakitangan.	Kecuaian jurutol. Kawalan keselamatan yang longgar.	Jurutol memeriksa semula laci simpanar duit sebelum G62:562meninggalkan ruang kerja di pondok tol. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif.		2	18	Likely	Pergerakan jurutol dari terminal ke bilik TOD diiringi PK atau SV. Pemeriksaan kali kedua oleh jurutol sebelum meninggalkan pondok tol. Memakai vest keselamatan.	JT, SV, PK	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia memastikan Jurutol terus ke bilik TOD untuk proses serahan. Penyelia memantau dari cctv jika tidak dapat mengiringi Jurutol ke bilik TOD.	2	2 1	1 4	Unlikely
Customer & External Provider (E)	Pengiraan & Penyusunan Wang	Kiraan yang tidak tepat. Wang rosak. Duit serahan bercampur dengan duit float atau kutipan jurutol yang lain.	Menyumbang kepada wang rosak.	Kesilapan mesin kadangkala dua keping wang dikira sebagai satu kerana melekat. Ikatan yang terlampau ketat memungkinkan duit untuk koyak dan rosak.	Penyelia memastikan mesin kiraan duit dalam keadaan baik. Jurutol memeriksa semula mesin kira duit setelah digunakan untuk memastikan tiada duit yang terlekat. Penyelia memastikan kawasan meja serahan dalam keadaan yang kemas dan tersusun.		2	18	Likely	Kiraan tangan dan kiraan mesin mesti dilakukan berulang kali. Proses pengiraan dan penyusunan wang disaksikan oleh penyelia.	JT, SV, TMSV, OE	On going	Penyelia memastikan mesin kiraan duit diselenggara mengikut jadual. Penyelia memastikan tiada duit yang terlekat pada mesin kiraan duit. Penyelia memastikan duit kutipan adalah sama seperti yang terdapat dalam sistem	2	2 1	1 4	Unlikely
Employees (I) 20 Customer & External Provider (E)	Isytihar Lorong Masuk dan Keluar	I. Kesalahan key in no beg serahan/jumlah kutipan. Sistem tidak boleh digunakan/Tiada kuasa elektrik.	Ketirisan kutipan tol. Masalah ketepatan laporan kutipan tol. Melambatkan proses operasi tol.	Kecuaian atau kesilapan dalam pengiraan kutipan tol. Kegagalan sistem/kuasa.	Penyelia membuat semakan sebelum isytihar kutipan. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC/AME.	4 3	2	24	Possible	1. No beg sudah dicipta sesi oleh penyelia sebelum mula tugas oleh jurutol. 2. Penyelia akan semak semula no beg, no seal & amaun isytihar sebelum submit pada sistem. 3. Borang JT2.00 Laporan Pungutan Tunai Manual boleh digunakan penyelia untuk menerima hasil kutipan tunai jurutol sementara sistem TOD tidak boleh digunakan.	JT, SV, TMSV, OE	On going	Penyelia mencipta sesi di SCW sebelum Jurutol memulakan tugas. Penyelia menyemak semula kutipan sebelum diisytihar oleh Jurutol. Menggunakan borang JT 2.00 jika TOD tidak boleh berfungsi.		2 1	1 6	Likely

														ACTIO	N RESULTS	
NO INTERNAL (I) / EXTERNAL (E) ISSUES	PROCESS	FAILURE MODE/ POTENTIAL FAILURE MODE	CONSEQUENCE OF FAILURE MODE	ROOT CAUSE (S) OF FAILURE MODE	CURRENT PROCESS CONTROLS	s o	D		GNIFICANT RISK (UNLIKELY/ ELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s	O D RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)
Employees (I) 21 Customer & External Provider (E)	Penyerahan Wang Kutipan	1. Penyelewengan wang kutipan tol selepas serahan sebelum masuk ke dalam corong bilik kebal (PT Gombak). 2. Duit tertinggal semasa serahan. 3. Duit sangkut di mesin kira duit. 4. Duit float termasuk dalam beg serahan. 5. Duit tertukar dengan jurutol lain. 6. Salah kira dan catat pada slip bank dan JT 3.00 (Slip Pungutan Tunai)		Jurutol dan penyelia bersubahat untuk tujuan penyelewengan. Kecuaian jurutol dan penyelia semasa proses serahan. Kerosakan mesin kira duit. Tiada penghadang di meja serahan di bilik TOD.	Jurutol memastikan tiada duit kutipan terlekat pada mesin kiraan duit setelah digunakan. Penyelia memastikan kutipan serahan adalah sama seperti yang diisytihar. Penyelia memastikan jumah nilai pada JT 3.00 dan slip bank adalah ditulis denga tepat dan jelas.		2	24	Possible	1. Menyediakan cctv di laluan dari bilik TOD ke corong bilik kebal (PT Gombak). 2. Serahan di bawah Pengawasan cctv di bilik TOD. 3. Spotcheck selepas serahan. 4. Mengawasi kiraan duit jurutol secara manual dan mesin kiraan duit. 5. Menghadkan hanya 2 serahan dalam satu masa. 6. Jurutol memulangkan duit float, duit jualan kad dan kad tngo terlebih dahulu sebelum proses serahan. 7. Memeriksa mesin kira duit dan meja serahan sebelum memasukkan duit dalam beg kutipan. 8. Penyelenggaraan berkala untuk mesin kira duit.	JT, SV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.			2 1 6	Likely
Employees (I) 22 Technological (E)	Log Out TOD	Kedatangan di TOD tidak direkodkan Tidak boleh add session Tidak boleh melakukan penyesuaian melalui sistem Tidad "Close bank"	Data tidak naik lengkap	Kecuaian Jurutol semasa hadir melaporkan diri Penyelia tidak memastikan Jurutol Log Out TOD semasa melaporkan diri	Jurutol perlu melapor diri 10 minit awa sebelum mula shif. Penyelia memastikan jurutol telah merekodkan kehadiran di TOD. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC jika sistem TOD tidak berfungsi.	2 2	2	8	Likely	Latihan diberikan kepada Jurutol dan Penyelia tentang keperluan Log Out TOD SV memberi peringatan kepada Jurutol dan merekodkan dalam borang Roll Call	JT, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.		1	1 1 1	Unlikely
Employees (I) 23 Customer & External Provider (E)	Transaksi Luar Biasa Jurutol	Jurutol tidak memaklumkan kejadian luar biasa kepada Penyelia bertugas Jurutol lakukan tambah nilai TnG dengan nilai yang salah Jurutol salah pulang baki / Tidak pulang baki ke pada pengguna Kejadian salah kelas Pengguna beri duit palsu kepada Jurutol		1. Menyebabkan mengambil masa yang lama untuk di ambil tindakan oleh Penyelia. 2. Masalah komunikasi antara Jurutol dengan pengguna. 3. Penyelewengan oleh Jurutol 4. Masalah tidak nampak dengan jelas tayar kenderaan dari dalam pondok tol. 5. Cubaan menipu oleh pengguna	1. Jurutol maklum kepada Penyelia dan catat pada JT 1.00. 2. Jurutol membuat pengesahan dengan pengguna untuk jumlah tambah nilai. 3. Jurutol semak semula resit yang telah ditambah nilai. 4. Jurutol maklum Penyelia jika tidak past kelas kenderaan sebelum membuat transaksi. 5. Jurutol memeriksa duit yang diterima daripada pengguna dengan menggunakan mesin pengimbas wang.	4 4	3	48	Moderate	1. Latihan diberikan kepada Jurutol untuk komunikasi dan cara mengatasi masalah yang lebih berkesan dengan pengguna 2. Memberi Latihan dan kursus TnG supaya jurutol dapat membezakan masalah kad pengguna dan mengambil tindakan segera tanpa pengguna perlu menunggu lama di lorong. 3. Pemantauan CCTV oleh SV ke atas Jurutol 4. Pemeriksaan mengejut/ menyeluruh ke atas Jurutol 5. Jurutol diminta interkom penyelia sebelum tekan kelas bagi memastikan kelas sebenar / jurutol akan keluar dr pondok untuk lihat tayar /gandar. 6. Penggunaan Money Detector oleh Jurutol	JT, SV, TMSV, OE, TME	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.			3 2 18	Possible
Employees (I) 24 Customer & External Provider (E)	Transaksi Luar Biasa	Pengguna tidak beri maklumat kepada pihak plaza bagi tujuan mengesahkan maklumat plaza tol masuk (e.g Kad Tng Hilang, Kad Tng Bermasalah, Tamat Tempoh, Blacklisted) Risiko pencerobohan oleh pengguna (e.g Lorong masalah ALB tidak turun - Reset) Maklumat masuk / transaksi dimanipulasi	Kos tambahan / sampingan untuk mengganti peralatan tol yang rosak (e.g Palang ALB).	1. Sikap pemandu 2. Lorong tol bermasalah (lorong hang / Force Reset/Black out) 3. Palang ALB tiada (kemalangan) 4. Pembukaan laluan manual	1. Jurutol maklum kepada penyelia dan catat pada JT 1.00. 2. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC. 3. Pengawal Keselamatan membantu mengawal keadaan trafik.	3 4	2	24	Moderate	1. Memo berkaitan info / arahan terbaru dikeluarkan dari masa ke semasa. 2. Semakan secara berkala bagi setiap event kejadian luar biasa oleh pihak Operasi dan Pengawasan Tol 3. Tindakan disiplin berbentuk teguran lisan, Kaunseling, Surat tunjuk sebab dan lain-lain akan dikenakan kepada kakitangan yang tidak mematuhi prosedur yang ditetapkan.	JURUTOL, SV, OE, TMSV	On going	1. Penyelia membuat semakan cctv dan imej untuk laporan ceroboh awam. 2. Penyelia membuat semakan di JT 1.00. 3. Membuat laporan polis bagi kes pencerobohan.	2	3 1 6	Possible
Employees (I) 25 Customer & External Provider (E)	Pembelian " Stationery / Consumable " Di Plaza Tol	dia and and	Kos tambahan / sampingan untuk pembelian yang telah habis Menjejaskan perjalanan operasi dengar ketiadaan bekalan. Menjejaskan stok bekalan plaza lain	Kecuaian Penyelia / Kerani S. Kesilapan membuat bajet	Penyelia / Kerani membuat pesanan untuk stok 3 bulan sekali . Meminjam dari plaza lain buat sementara.	4 4	2	32	Moderate	Peringatan dari OE dan Executive Administration Ibu pejabat bila masa RQ perlu dihantar. Pemantauan oleh Penyelia / Kerani / OE penggunaan bekalan stok.	SV, OE, AE	On going	Pemantauan berterusan oleh OE terhadar stok bekalan di plaza.	3	3 1 9	Possible
Employees (I) 26 Customer & External Provider (E)	Penggunaan Handheld Reader	Parameter handheld Reader tidak di upload. Jurutol tersalah memasukkan nombor Badge dan nombor Beg Tarikh operasi pada Handheld Reader tidak betul. Bateri Handheld Reader habis e.Handheld Reader tidak ber	Ketirisan kutipan tol Aduan pengguna Kerosakan sistem Masalah ketepatan laporan kutipan tol	Kecuaian Jurutol dan Penyelia Sistem tidak berfungsi Pertambahan aliran trafik	Penyelia melakukan proses upload parameter dan caj bateri sekurangnya seminggu sekali serta direkodkan. Sebelum HHR digunakan Penyelia membuat pemeriksaan dan memasukkan nombar badge, nombor beg, mode dan lorong Jurutol.		2	32	Moderate	Latihan diberikan kepada Jurutol untuk menggunakan Handheld Reader. Penggunaan Buku Log Penggunaan Handheld Reader dimaklumkan kepada pihak Ibu pejabat / Pusat Kawalan Trafik / Plaza lain . Pemantauan CCTV	JURUTOL , OE, SV, TMSV	On going	Pemeriksaan berkala oleh OE dan TMSV terhadap handheld reader.	3	3 1 9	Possible

										SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/	KELY/			ACTION RESULTS				
NO	INTERNAL (I) / EXTERNAL (E) ISSUES	PROCESS	FAILURE MODE/ POTENTIAL FAILURE MODE	CONSEQUENCE OF FAILURE MODE	ROOT CAUSE (S) OF FAILURE MODE	CURRENT PROCESS CONTROLS	s o	D	RPN I	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY) LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s o	D		SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)
27	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Pengesahan Individual Transaction	Kesilapan semakan (pengesahan) di SCW (e.g pengesahan Class Disc, Kecuali, HPMC, Ceroboh, Servis, LIT)		Faktor kecuaian Faktor kesibukan trafik di plaza Faktor pengguna	Penyelia membuat penyesuaian semula (pindaan) terhadap serahan. Penyelia memaklumkan kepada pihak IT dan mengisi EMIS untuk membuat pembetulan.	4 4	2	32	Moderate	Semakan secara berkala bagi transaksi berkaitan (yang memerlukan pengesahan penyelia) oleh Pihak Operasi dan Pengawasan Tol Tindakan disiplin berbentuk teguran lisan, Kaunseling, Surat tunjuk sebab dan lain-lain akan dikenakan kepada kakitangan yang tidak mematuhi prosedur yang ditetapkan.	SV, TMSV , OE, TME	On going	Penyelia , TMSV, OE membuat semakan semula di SCW , CCTV dan JT 1.00	3 3	1	9	Posible
28	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Pertukaran Wang Rosak	Nilai separuh daripada nilai asal denominasi	Kurangan wang apungan d Plaza	Kecuaian Jurutol @ Penyelia Masalah komunikasi antara Jurutol dan Penyelia	Jurutol maklum , isi borang wang rosak dan serah wang kepada Penyelia sewaktu serahan. Wang rosak dihantar ke HQ setiap bulan dan TME akan membuat proses penukaran dengan Bank Negara.	2 2	4	16	Likely	Jurutol @ Penyelia perlu ganti semula wang rosak yang diterima daripada pengguna dengan kadar segera Latihan diberikan kepada Jurutol @ Penyelia bagi mengelakkan menerima wang rosak daripada pengguna	JURUTOL, SV, OE, TMSV, TME	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan	Pemantauan berterusan dan memberi peringatan kepada Juruto dan Penyelia	1 1	3	3	Unlikely
E	SECURITY BREACHES																	
				Termination of staff for genuine staff fault Increase cost for new recruitment/ training new staff	Internal and external theft. fault. Collusion between and / or with internal and external parties.	Standard operating procedure prepared to act as working guideline and also as barrier to cover the possibility of revenue lost and tackle the root cause.	4 3	3	36	Moderate	Insurance coverage for staff and collection.	HCD		Staff covered with insurance coverage for external theft and police report if it is an internal theft. CCTV set up in identified location and	- 3 2	2	12	Possible
											CCTV surveillance system is installed.	ITD		constantly monitored.				
	Employees (I)						4 3				Emergency pedal switch in case of robbery at all toll booth lanes .	ITD		TC test the emergency pedal every time starts job in toll booth.	3 2	2	12	Possible
								3	36	Moderate	Regular counter checks and reconciliations are carried out between toll operator collection and cash collection summary.	OE, SV		SV monitor during the process and reconcile during end of shift.	3 2	2	12	Possible
											Disciplinary actions are taken on staffs that do not conform to procedures.	HCD, OE, SV		Written counselling for staff do not conform to procedure and others disciplinary action taken if needed.	3 2	2	12	Possible
	Customer & External Provider					Unarmed guard cover for the insufficient armed guard.					Periodic spot checks are carried out on toll operators.	OE, SV, TMSV		TC communicate with SV to request backup on Armed Guard absentee.	2 2	2	8	Likely
1	(E)	Toll Collection / Cash In Transit/	Decrease Revenue/ revenue loss	Additional cost for unarmed guard	Insufficient armed guards.	Penalty issue to the armed guard company.	3 3	3	27	Moderate	Automatic Gates are installed and controlled by toll supervisors.	SV	On going	SV able to control In & Out movement in toll plaza with installation of automatic gates.	2 2	2	8	Likely
											Outsource security arrangement and internal security.	TME		Monitoring performance of current security system and propose alternative if needed.	2 2	2	8	Likely
	Technological (E)			Potential manipulation by staff	Inadequate security system (e.g CCTV and alarm system).	Standard operating procedure prepared to act as working guideline and also as barrier to cover the possibility of revenue lost and tackle the root cause.	3 3	3	27	Possible	Maintain unarmed guard at toll booth plaza as required.	OE, SV		Unarmed guard standby at toll booth to monitor and uphold security measures.	2 2	2	8	Likely
											Daily reconciliation is carried out for Touch 'n Go Reload, card and Smart Tag sales.	TME		Daily reconciliation made to ensure all the data and revenue are tally and email to HC daily.		2	8	Likely
	Cultural & Social (E)	1		Staff Injuries/ toll booth damages	Robbery at toll booths	Unarmed & Armed Guard placed at toll booth for safe keeping.	4 3	3	36	Possible	Manpower planning with security department to ensure no compromise in safety.	OE. TME		Monitor schedule and manpower planning with security department to ensure enough security personnel to safe keep tol plaza. I.e., Overtime for Unarmed Guard.	3 2	2	12	Likely