				AFFEND
	RISK AND OPPO	ORTUNITY REGISTER		
COMPANY: ALLOY TOLL MANAGEMENT SDN BHD			REVIEWED BY: EN.IZANI BIN KASNIN EN.MOHAMAD NIZOM BIN MOHAMAD NOR	APPROVED BY: PN.ISMALIZA BT IBRAHIM
LOCATION: ATMSB-HQ, KLK & ECE1 TOLL PLAZA	EN.MOHD WIRA BIN SAHRI EN.AMRAN BIN ABDUL AZIZ	EN. AZAM AMIRUL THAQIF AZHAR HAFIDAN BIN ROSLAN	CIK SYAMSINAR BT SHAMSUDDIN	

														ACTIO	ON RESULT	·s	
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 c	D D	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s	0 [O RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)
A HIGH TURNOVER OF TOLL OPERATION	ONS																
			Potential candidate may refuse to join.	Perceived unattractive and non - competitive remuneration package.	Remuneration package set based on company policy.	4 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 latest revision was upon implementation.	Periodic reviewed as and when it required to ensure competitive packages in line with labour market and government policy on minimum wages.	3	3 2	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	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	3 18	Unlikely
Values & Culture (I)		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	4 3	48	Likely	Hiring part time staff as backups.	HCD	On going. Upon festive season only.	Performed consistent hiring of partimer during festive seasons.	3	3 :	18	Unlikely
			Staff resigning and look for better pay.	High living cost to work at certain places.	Hire staff from nearby area.	4 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	2 24	Unlikely
B LACK OF QUALITY STAF																	
			Non- compliances to policies and procedures.	Lack of awareness on the policies and	Re training / Counselling issued to identified problematic staff	3 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	2 8	Likely
Employees (I)	Standard Operating		Complaint from road users.	procedures.	Re training / Disciplinary action taken towards problematic staff	3 2	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
1 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 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	2 8	Likely
			Employees may use the outdated SOP.	Updating on some of the changes in the OF 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 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
			Employees's knowledge and skills are limited.	Not providing the employees training programs that are vital for enhancement o their competencies.	Related training was conducted by both f 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	2 8	Likely
Employees (I) Values & Culture (I)		there is minimal room for them to develop development. through training programs.	Jeopardize employees career development.		Related training given to a selected staff periodically to boost up their inner potentials.	3 2	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 Workplace and Time Management.	HCD		Collaboration between HCD & ATM in Training Modules Development as to zoom in specific area as per employees expectation.	2	1 1	1 2	Possible
,			Limitation in employees learning and development initiatives.	Lack of proper development plan for employees.	New / Value Added Training modules inculcated by HCD together with ATM as a constant endeavours for employees development.	3 3	3 3	27	Possible				Varieties of training methods was put in place as to suit the training requirements.	2	2 2	2 8	Likely
C LANE DOWNTIME																	
			Long hour of lane closure and traffic jam at plaza. Inaccuracy of report.		Ensuring System Integrator to resolve the raised issue immediately.	3	3 3	27	Possible	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	2 8	Likely
		Reliability of Toll Collection System	Lost of revenue. System shall be totally down and toll to	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. Keep SI maintenance schedule and	2	2 2	2 8	Likely
			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.			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.	ΙΤD	0.04	SV Open EMIS immediately after encounter system issue and notify ITCC for further action by SI.	2	2	2 8	Likely
1	Toll Equipment Maintenance	Hardware Failure		Hardware damage due to accident	Plaza investigate & raise EMIS for every issue/damage encounter.	3 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.	טוו	On Going	Parts are stored and records the usage of parts in EMIS and log record.	2	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	2 8	Likely
Customer & External Provider					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	2 12	Likely
(E)		Power Failure		Internal power trip or TNB power 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	2 12	Likely

I) / EXTERNAL (E) SSUES AKAGES - TOLL REVENUE ure (I) Knowledge (I)	PROCESS E / RELOAD MONIES Toll Collection	Decrease Revenue/ revenue loss.	Termination of staff for genuine staff fault. Increase cost for new recruitment and training new staff.	ROOT CAUSE (S) OF FAILURE MODE Lack of integrity of toll collectors and supervisors. Human error Collusion between and / or with internal	Conduct spot checks and constant monitoring. Constant reminder about conducting work effectively.	3	2 3	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH) Possible	Daily reconciliation by supervisors.	RESPONSIBILITY JT, SV, TMSV, OE	STATUS	1. JT have to note any 'transaksi luarbiasa' and communicate with Supervisor. 2. JT collection must tally with the system and reconciliation must be done with supervisor.					SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ IKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH) Likely
ure (I)		Decrease Revenue/ revenue loss.	Increase cost for new recruitment and	supervisors. Human error	monitoring. Constant reminder about conducting work			18	Possible		JT, SV, TMSV, OE		and communicate with Supervisor. 2. JT collection must tally with the system and reconciliation must be done with	2	1	2	4	
ure (I)		Decrease Revenue/ revenue loss.	Increase cost for new recruitment and	supervisors. Human error	monitoring. Constant reminder about conducting work			18	Possible		JT, SV, TMSV, OE		and communicate with Supervisor. 2. JT collection must tally with the system and reconciliation must be done with	2	1	2	4	Likely
ure (I)	Toll Collection	Decrease Revenue/ revenue loss.	Increase cost for new recruitment and			3	2 2											
Knowledge (I)	Toll Collection	Decrease Revenue/ revenue loss.		Collusion between and / or with internal			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
Knowledge (I)	Toll Collection	Decrease Revenue/ revenue loss.		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
Knowledge (I)				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	2	8	Likely
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	OE, TME		Staffs constantly selected for training regarding procedure in QMS.	3	2	2	12	Likely
(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	feedbacks. 1. Open EMIS for any system faulty. 2. 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
xternal Provider						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
cial (E)			Manipulation of Toll Collection system	Tailgating and exchanging Touch n Go card for toll fare manipulation.	I Toll Collector communicate with SV on any 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
cial (E)	Declaration / Reporting / Image validation		Late detection of user manipulation during declaration process on Exceptional Reports		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
I (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
l (E)	Perjumpaan harian	Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan Maklumat penting terbaru tidak disampaikan semasa Roll Call	Jurutol) terhadap arahan baru.	sebelum bermula syif. 2. Penyelia tidak peka / terlepas pandang		2	2 2	8	Unlikely	Roll Call akan dilakukan melalui Interkom oleh Penyelia bertugas. Memo berkaitan info / arahan terbaru dikeluarkan dari masa ke semasa. 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	1	Unlikely
		Tidak holeh memulakan tugasan	Gangguan operasi kutipan tol	Sistem gagal berfungsi sepenuhnya.	Membuka EMIS dan melaporkan kepada					Pemantauan interkom dan CCTV oleh			Penyelia memastikan aktiviti mula tugas					
external Provider	Mula Tugas	Tidak boleh membuat transaksi			псс.	3	3 2	18	Possible	SV. 2. Penggunaan sistem alternatif untuk operasi kutipan tol.	JT, SV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	dijalankan dengan kadar segera. 2. Menggunakan Handheld reader / tiket transit sebagai alternatif jika sistem gagal berfungsi.	2	2	1	4	Likely
Ca		Tidak merekodkan ceroboh awam sebenar	Peningkatan aktiviti ceroboh awam	Kecuaian Jurutol tidak catat ceroboh awam sebenar	n 1. Jurutol maklum Penyelia melalui interkom. 2. ABS di lorong akan berbunyi.	3	4 2	24	Possible	Penekanan untuk memaklumkan setiap ceroboh awam kepada Penyelia.	JT, SV. TMSV. OF	Sehingga perlaksanaan RFID	Penyelia membuat semakan cctv dan imej untuk laporan ceroboh awam. Penyelia membuat semakan di JT 1.00.	2	3	1	6	Likely
I (E)	3	Tidak catat transaksi luar biasa Tidak catat pindaan kutipan dengan tepat	Ketirisan kutipan tol	Penyelewengan oleh Jurutol	Jurutol maklum Penyelia melalui interkom.	3	3 2	18	Possible	Penekanan untuk mencatat transaksi luar biasa dan pindaan kutipan.	,,	untuk semua kelas kenderaan.	Pengesahan transaksi daripada SCW dan cctv.	2	2	1	4	Likely
i x	(E) ternal Provider	(E) Perjumpaan harian (E) Mula Tugas Cara-cara mengisi borang JT 1.00	Login Di Tour Of Duty 2. Tiada dalam senarai kehadiran (Attendance) 1. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 2. Maklumat penting terbaru tidak disampaikan semasa Roll Call Perjumpaan harian Tidak boleh memulakan tugasan Tidak boleh membuat transaksi Kenderaan beratur panjang Tidak merekodkan ceroboh awam sebenar 1.00 Tidak catat transaksi luar biasa	Login Di Tour Of Duty 2. Tiada dalam senarai kehadiran (Attendance) 1. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 2. Maklumat penting terbaru tidak disampaikan semasa Roll Call Perjumpaan harian Tidak boleh membuat transaksi Kenderaan beratur panjang Cara-cara mengisi borang JT 1.00 Cara-cara mengisi borang JT 1.00 Tidak catat transaksi luar biasa Ketirisan kutipan tol Ketirisan kutipan tol Ketirisan kutipan tol	Login Di Tour Of Duty 2. Tiada dalam senarai kehadiran (Attendance) 2. Masalah sistem 2. Masalah sistem 2. Masalah sistem 1. Rerijumpaan Harian tidak sempat dilakukan 2. Maklumat penting terbaru tidak disampaikan semasa Roli Call Perjumpaan harian Tidak boleh memulakan tugasan Tidak boleh membuat transaksi Kenderaan beratur panjang Tidak boleh membuat transaksi Kenderaan beratur panjang Cara-cara mengisi borang IT 1.00 2. Masalah sistem 1. Retidakpatuhan kakitangan (Penyelia & sebelum lermula syif. 2. Penyelia tidak peka / terlepas pandang berkaitan maklumat penting terbaru yang perlu dimaklumkan kepada Jurutol sebelum memulakan tugasan Tidak boleh membuat transaksi Kenderaan beratur panjang Peningkatan aktiviti ceroboh awam Kecualain Jurutol tidak catat ceroboh awan sebenar Kecualain Jurutol tidak catat ceroboh awan sebenar Ketirisan kutipan tol Penyelewengan oleh Jurutol	Login Di Tour Of Duty 2. Tada dalam senarai kehadiran (Attendance) 2. Tada dalam senarai kehadiran (Attendance) 2. Masalah sistem 2. Masalah sistem 2. Masalah sistem 2. Masalah sistem 3. Penyelia /Jurutol tidak hadir 15 minit sehelum waktu bertigas. 4. Penyelia perlu apor diri 10 minit sebelum waktu bertigas. 2. Penyelia perlu apor diri 10 minit sebelum waktu bertigas. 2. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum waktu bertigas. 2. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum waktu bertigas. 3. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 4. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 5. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 5. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 6. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 7. Mambuka EMIS dan melaporkan kepada Irr.C. 8. Membuka EMIS dan melaporkan kepada Irr.C. 9. Penyelia tidak catat ceroboh awam interpretary yang perlu dimaklumkan kepada Jurutol sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia tidak peka / Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia tidak peka / Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia tidak peka / Penyelia perlu apor diri 15 minit sebelum memulakan tugas. 9. Penyelia tidak peka / Penyelia tidak memulakan tugas. 9. Penyelia tidak peka / Penyelia tugas diri aportan kepada irr.C. 1. Jurutol maktum Penyelia melalui interkom. 1. Jurutol maktum Penyelia melalui interkom. 1. Jurutol maktum Penyelia mel	Login Di Tour Of Duty Login Di Dut	Login Di Tour Of Duty 2. Tidad dalam senaral kehadiran (Attendance) 3. Masalah sistem 2. Masalah sistem 3. Masalah sistem 4. Masalah sistem 3. Masalah sistem 4. Masalah sistem 5. Buka EMIS dan laporkan kepada ITCC jika berlaku masalah pada sistem TOD. 5. Buka EMIS dan laporkan kepada ITCC jika berlaku masalah pada sistem TOD. 6. Buka EMIS dan laporkan kepada ITCC jika berlaku masalah pada sistem TOD. 7. Masalah sistem 8. Penyelia / Jurutol itidak hadir 15 minit waktu berrugas. 8. Penyelia sika peka / Irefipas pandang berdana perdumakunan kepada ITCC jika disampalkan semasa Roll Call 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol perlu lapor diri 10 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 9. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 2. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 2. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit sebelum waktu berrugas. 2. Penjumpaan harian 1. Jurutol pada lapor diri 15 minit	Login Di Tour Of Duty 2. Tada dalam senarai kehadiran (Attendance) 2. Masalah sistem 2. Masalah sistem 3. Masalah sistem 4. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 3. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 4. Masalah sistem 3. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 3. Masalah sistem 4. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 5. Masalah sistem 6. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 6. Masalah sistem 8. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 8. Perjumpaan Harian tidak sempat dilakukan 8. Perjumpaan Harian 9. Perjumpaan Harian 9. Perjumpaan Harian 1. Jurutol perlu lapor diri 10 minit sebelum waktu bertugas. 2. Peryella tidak peka / terlepas pandang berkatan maktuma penting terbaru yang perjumpatan penting terbaru yang perjumpatan baru. 2. Peryella tidak peka / terlepas pandang berkatan maktuma penting terbaru yang peludi maktuman kepada auruol sebelum memulakan tugas. 2. Peryella tidak peka / terlepas pandang berkatan maktuma penting terbaru yang peludi maktuman kepada auruol sebelum memulakan tugas. 3. 2. Peryella tidak peka / terlepas pandang berkatan maktuman penting terbaru yang peludi maktuman kepada irroc. 8. Perjumpaan harian 1. Jurutol maktum penyelia melalui interkom. 3. 3. 3. 2. 18 1. Metidak belam memulakan tugas. 8. Penyelia tidak peka / terlepas pandang berkatan maktuman penting terbaru yang peludi maktuman penting terbaru yang	Login Di Tour Of Duty 2. Tiada dalaim senarai kehadiran (Attendance) 2. Masalah sistem 2. Masalah sistem 3. Masalah sistem 3. Masalah sistem 3. Buka BMIS dan laporian kepada ITC Jila 2 2 2 2 8 Unilikely berlaku misalah pada sistem TOD. 2. Buka BMIS dan laporian kepada ITC Jila 2 2 2 2 8 Unilikely 2. Penyelipatan harian 3. Masalah sistem 4. Perjumpaan harian 4. Perjumpaan harian 4. Perjumpaan harian 5. Masalah sistem 6. Buka BMIS dan laporian kepada ITC Jila 2 2 2 2 8 Unilikely 6. Penyelipat bada naturati tidak hadir 15 minit sebelum memulakan tugis. 2. Penyelia tidak peka / terlepas pandang berkatan makhumat penting terbara yang terbara yang berkatan makhumat penting tidak peka / terbara yang berkatan makhumat penting tidak penting tidak peka / terbara yang berkatan makhumat penting tidak penting tidak pelak / terbara yang berkatan makhumat penting tidak peka / terbara yang berkatan mak	Login Di Tour of Duty 2. Tada dalam senarai kehadiran Peterdarker) 2. Masalah satem 2. Masalah satem 3. Masalah satem 4. Akasalah satem 4. Login Di Tour of Duty 4. Perjumpaan Narian tidak sempat 5. Perjumpaan Narian tidak sempat 5. Perjumpaan Narian tidak sempat 6. Perjumpaan Narian 6. Perjumpaan Nari	Legin Di Tour of Chuty	Login Di Tour Of Duty 2. Tadde dalem senaral kehaldran 2. Massiahi Sistem 3. Meredinere) 4. Meredinere) 5. Meredinere) 5	Legin Cl Tour Of Clear The finding series in shelding Legin Cl Tour Of Clear The finding series in shelding Among the finding series Amon	August 1 Tor 1 Or 10 yr	August 1 For Of Day 2 Found and manual will selected by 1 Found of Day 1 Selected Propriet in Section 1 Found in i	Table Of Tom of Color Tabl	Angle Dispos Control Control

										SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/					ACTION	I 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	LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	S	O D	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)
6	Employees (I) 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		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 keselamatan.	JT, PK, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan Multi Lane Free Flow.	Menggunakan tiket transit manual untul kegunaan operasi. Penyelia membuat semakan di JT 1.00.	2	1 1	2	Likely
7	Employees (I) Technological (E)	Slip Pengiraan Wang Tunai JT 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 dengan tepat dan jelas.	3 3	2	18	Likely	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.	JT, SV	On going	Penekanan kepada Jurutol untuk mengemaskini tulisan dan menulis dengan jelas dan tepat.	2	2 1	4	Unlikely
8	Employees (I) 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	Pemantauan berterusan dan memberi peringatan berterusan kepada Jurutol dan Penyelia. Memastikan alat pengimbas wang sentiasa dalam keadaan baik.	1	1 3	3	Unlikely
9	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Transaksi Touch N Go Lorong Multiclass	Salah kelas. Caj berlebihan. Caj 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 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
10	Employees (I) 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 tidak pasti melakukan transaksi serta catat di JT1.00.	4 3	2	24	Possible	Latihan diberikan kepada Jurutol untuk transaksi kecuali yang dibenarkan Membuat pengesahan di individual transaksi oleh SV Pemeriksaan mengejut/ menyeluruh ke atas Jurutol Pemantauan CCTV oleh SV ke atas	JT, SV, TMSV, OE, TME	Sehingga nerlaksanaan REID	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
11	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Transaksi Salah Kelas	Jurutol salah kelas ,kelas kecil tekan kelas besar. Jurutol salah kelas ,kelas besar tekan kelas kecil. Pengguna kelas 1 maklum kelas 4 limosin. 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	SV mengawasi kutipan oleh Jurutol Pemantauan transaksi oleh TMSV SV iringi Jurutol untuk proses serahan Penandaan kelas kenderaan dan kadar tol secara manual. Pemeriksaan mengejut/ menyeluruh ke atas Jurutol 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	3 1	9	Possible
12	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Transaksi Pencerobohan & Baki Kurang	Kemalangan & kerosakan peralatan tol Trafik beratur panjang bagi kes Baki Kurang (user dakwa tiada wang & enggan mencagarkan barangan peribadi)	1. Ketirisan kutipan tol. 2. Kos tambahan / sampingan untuk mengganti peralatan tol yang rosak (e.g Palang ALB). 3. Aduan Pengguna 4. Keselamatan kakitangan dan pengguna	1. Sikap pemandu 2. Lorong tol bermasalah (lorong hang / Force Reset/Black out) 3. Palang ALB tiada (kemalangan) 4. Pembukaan laluan manual	Jurutol maklum kepada penyelia dan catat pada JT 1.00. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC. Pengawal Keselamatan membantu mengawal keadaan trafik.	3 4	2	24	Moderate	1. Memo berkaitan info / arahan terbaru diikeluarkan dari masa ke semasa. 2.lmej 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

															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	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s	O D	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)
13	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Transaksi Kenderaan Limosin Atau Teksi Tidak Berlambang	Jurutol salah membuat transaksi Pengguna mengaku Kenderaan Limosin atau teksi tidak berlambang Jurutol tidak memaklukan kepada Penyelia	Kelemahan kecekapan Jurutol Ketirisan kutipan tol Aduan pengguna Masalah ketepatan laporan kutipan tol Melambatkan proses operasi tol	Kecuaian Jurutol membuat transaksi Pengguna cuba melakukan penipuan	Jurutol maklum kepada Penyelia jika tidak pasti melakukan transaksi dan catat pada JT 5.00. 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 sebelum memulakan shif. Penyelia membuat semakan cctv dan imej di SCW. Penyelia membuat semakan di JT 5.00. Penyelia menerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol.	2	1 1	2	Likely
14	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.	Kelemahan kecekapan Jurutol Kerosakkan sistem Melambatkan proses operasi tol Masalah ketepatan laporan kutipan tol	Kecuaian Jurutol membuat transaksi. Sistem gagal berfungsi Kad servis tidak berfungsi	Jurutol maklum kepada Penyelia jika tidak pasti melakukan transaksi dan catat pada Laporan Kenderaan Servis. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC.	3 2	2	12	Likely	Pengesahan Penyelia bertugas Semakan RTDM , SCW dan CCTV	JT, SV, TMSV, OE	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua mode bayaran	Penyelia melaksanakan roll call sebelum memulakan shif. Penyelia membuat semakan cctv dan imej di SCW. Penyelia membuat semakan di Laporan Kenderaan Servis. Penyelia menerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol.	2	1 1	2	Unlikely
15	Customer & External Provider (E)	Kad TnG Hilang (Sistem Tertutup)	Pengguna tidak beri / tidak ingat maklumat kepada pihak plaza bagi tujuan mengesahkan maklumat plaza tol masuk Tiada imej untuk semakan transaksi di lorong tol masuk	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)	Kecuaian pengguna di mana kad TnG 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 masuk. Mengenakan caj maksima kepada pengguna jika tiada bukti transaksi atau imej kenderaan di plaza masuk.	2	2 1	4	Unlikely
16	Employees (I) 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.	Ketirisan kutipan tol Aduan Pengguna Kenderaan beratur panjang di lorong (semasa proses semakan dengan plaza masuk)	Jurutol tergesa - gesa ingin membuat transaksi. Kad pengguna patah / rosak / tamat tempoh. Parameter sistem tidak dikemaskini.	Jurutol maklum kepada Penyelia dan catat di JT 1.00. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif. Mencadangkan kepada pengguna untuk menggunakan kad yang lain atau membeli kad yang baru jika di lorong masuk. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC. Pengawal Keselamatan membantu mengawal keadaan trafik.	3 3	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 masuk. Mengenakan caj maksima kepada pengguna jika tiada bukti transaksi atau imej kenderaan di plaza masuk.	2	2 1	4	Likely
17	Employees (I) 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	1.Ketirisan kutipan tol 2. Aduan pengguna	Kecuaian Jurutol semasa melakukan transaksi Penyelewengan oleh Jurutol	Jurutol maklum kepada Penyelia dan catat pada JT 1.00. 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 di SCW. Mengenakan caj maksima kepada pengguna jika tiada bukti transaksi atau imej kenderaan di plaza masuk. Memberi latihan kepada Jurutol.	2	2 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 simpanan duit sebelum G62:S62meninggalkan ruang kerja di pondok tol. Penyelia memberi peringatan semasa roll call sebelum memulakan shif.	3 3	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	4	Unlikely
19	Customer & External Provider (E)	Pengiraan & Penyusunan Wang	Kiraan yang tidak tepat. Wang rosak. Duit serahan bercampur dengan duit float atau kutipan jurutol yang lain.	Kurangan atau lebihan pada pengiraan. Menyumbang kepada wang rosak. Penyelewengan daripada Jurutol.	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.	3 3	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	4	Unlikely
20	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Isytihar Lorong Masuk dan Keluar	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	No beg sudah dicipta sesi oleh penyelia sebelum mula tugas oleh jurutol. Penyelia akan semak semula no beg, no seal & amaun isytihar sebelum submit pada sistem. Borang JTZ.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.	3	2 1	6	Likely

															ACTION RE	SULTS		
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	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	s o	D	RPN	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)
21	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Penyerahan Wang Kutipan	Penyelewengan wang kutipan tol selepas serahan sebelum masuk ke dalam corong bilik kebal (PT Gombak). Duit tertinggal semasa serahan. Duit sangkut di mesin kira duit. Duit float termasuk dalam beg serahan. Duit tertukar dengan jurutol lain. Salah kira dan catat pada slip bank dan JT 3.00 (Slip Pungutan Tunai)	Ketirisan kutipan tol.	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 J 3.00 dan slip bank adalah ditulis dengan tepat dan jelas.	4 3	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.	л, sv, oe	Sehingga perlaksanaan RFID untuk semua kelas kenderaan.	Penyelia membuat pemantauan dan semakan semasa proses penyerahan kutipan. Penyelia membuat spotcheck selepas proses serahan. Penyelia membenarkan hanya 2 orang d bilik TOD semasa proses serahan. Penyelia memastikan tiada duit kutipan tertinggal sebelum dimasukkan ke dalam TE beg. Penyelia memastikan tiada duit kutipan tertinggal sebelum dimasukkan ke dalam TE beg.	3 2	1	6	Likely
22	Employees (I) Technological (E)	Log Out TOD	Kedatangan di TOD tidak direkodkan Tidak boleh add session Tidak boleh melakukan penyesuaian melalui sistem Tiada "Close bank"	Data tidak naik lengkap	Kecuaian Jurutol semasa hadir melaporkan diri Penyelia tidak memastikan Jurutol Log Out TOD semasa melaporkan diri	1. Jurutol perlu melapor diri 10 minit awal sebelum mula shif. 2. Penyelia memastikan jurutol telah merekodkan kehadiran di TOD. 3. Penyelia membuka EMIS dan maklum kepada ITCC jika sistem TOD tidak berfungsi.	2 2	2	80	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.	Penyelia membuat semakan semula di sistem TOD. Penyelia membuat tindakan susulan dengan ITCC untuk pembaikan sistem.	1 1	1	1	Unlikely
23	Employees (I) 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	3.Viral Media Sosial	Menyebabkan mengambil masa yang lama untuk di ambil tindakan oleh Penyelia. Masalah komunikasi antara Jurutol dengan pengguna. Penyelewengan oleh Jurutol Masalah tidak nampak dengan jelas tayar kenderaan dari dalam pondok tol. 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 pasti 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.	Penyelia melaksanakan roll call sebelum memulakan shif. Penyelia membuat semakan cctv dan imej di SCW. Penyelia menerangkan dan memberi latihan semula kepada Jurutol. Penyelia memastikan mesin kiraan duit diselenggara mengikut jadual.	3 3	2	18	Possible
24	Employees (I) 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	Kehilangan kutipan hasil / ketirisan Kes tambahan / sampingan untuk mengganti peralatan tol yang rosak (e.g Palang ALB). Aduan Pengguna Keselamatan kakitangan dan pengguna	Sikap pemandu Lorong tol bermasalah (lorong hang / Force Reset/Black out) 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	I. 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	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
25	Employees (I) Customer & External Provider (E)	Pembelian " Stationery / Consumable " Di Plaza Tol	Bekalan stationery / consumable kehabisan. Bekalan stationery / consumable lewat diterima Lebihan bekalan stationery / consumable	1. Kos tambahan / sampingan untuk pembelian yang telah habis 2. Menjejaskan perjalanan operasi dengan ketiadaan bekalan. 3. Menjejaskan stok bekalan plaza lain	Kecuaian Penyelia / Kerani 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 terhadap stok bekalan di plaza.	3 3	1	9	Possible
26	Employees (I) 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 berfungsi	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.	4 4	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

															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	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN	S	0 D	RPN	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, LJT)	Kehilangan hasil kutipan / ketirisan Aduan Pengguna	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		Semakan secara berkala bagi transaksi berkaitan (yang memerdukan pengesahan penyelia) oleh Pihak Operasi dan Pengawasan Tol Tindakan disiplin berbentuk teguran lisan, Kaunseling, Surat tunjuk sebab dan lain-lain akan dikenakan kepada kakitangar 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	Wang rosak tidak diterima BNM Nilai separuh daripada nilai asal denominasi	Kurangan wang apungan d Plaza	1. Kecuaian Jurutol @ Penyelia 2. 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																	
					Internal and external theft.		4 3	3	36	Moderate	Insurance coverage for staff and collection. CCTV surveillance system is installed.	HCD ITD		Staff covered with insurance coverage for external theft and police report if it is an internal theft. CCTV set up in identified location and constantly monitored.	- 3	2 2	12	Possible
				Termination of staff for genuine staff fault.		Standard operating procedure prepared to act as working guideline and also as barrier					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
	Employees (I)			Increase cost for new recruitment/ training new staff	Collusion between and / or with internal and external parties.	to cover the possibility of revenue lost and tackle the root cause.	4 3	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
						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	Customer & External Provider (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	2 2	8	Likely
	Cultural & Social (E)			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 to plaza. I.e., Overtime for Unarmed Guard.	3	2 2	12	Likely

														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	SIGNIFICANT RISK (UNLIKELY/ LIKELY/ POSSIBLE/ MODERATE/ HIGH)	RECOMMENDATION ACTION (S)	RESPONSIBILITY	STATUS	ACTION TAKEN S O D RPN LIKELY/ POSSIBLE/ MODER HIGH)
F	TOLL MANAGEMENT DURING N	ICO												
		Manpower Arrangement	Lack of manpower to run operation.	Sufficient lane and services at toll plaza cannot be provided. Operation at toll plaza interrupted.	Staff in quarantine leave due to the order from Ministry of Health (infected by the virus/close contact).	Staff to notify superior immediately if they are involve in that both situation. (identified as possible close contact/ confirmed infected by the virus).	6 6	3	108	Moderate	Proper manpower planning to suit on work schedule and also to comply with pandemic SOP. New information about pandemic and order from government communicate through WhatsApp and remind during roll call.	JT, SV, OE	On going	1. Re-plan staff that schedule work from home to report duty to cover affected staffs. 5 5 2 50 Likely 2. Replan to mobilize staff from other plaza to backup operation at affected toll plaza.
1	Employees (I) Values & Culture (I)	Recruitment	Difficult to hire new staff.	high in overtime cost and human error due to fatique staffs.	1. Physical job interview cannot be conducted at proper venue. 2. Candidate may refuse to join online interview due to poor internet connection. 3. Candidate cannot join on propose date due to quarantine status. 4. Online Advertisement on vacancies may not reach possible candidates due to lack of internet facilities.	Notify candidate to well prepared for online interview (proper venue/strong internet connection).	4 3	3	36	Possible	Optimize manpower planning to suit on work schedule. Submit complete application form, interview form and related hiring documents as soon as possible.	Clerk, SV, OE, HCD	On going	1. Follow up with candidate on available date join. 2. Request staff from other plaza to backup operation at affected toll plaza. 3. Close follow up with GHCD on the candidate approval.
2	Building (I)	Building / Terminal cleanliness	Potential virus spread within the premise.	Higher risk of virus spreading among staffs Probability of shortage of staff at toll plaza (affected staff undergo quarantine process) Mandatory Closure of the Plaza toll by KKM	Highly risk area (door knob / stairways holder / Thumbprint area) not adequately , properly sanitize.	1. Cleaner personnel use detergent / bleech (as recommended) to sanitize all the risky area within the premise. 2. Sanitizing process are carried out in every shift (A, B & C)	5 4	4	80	Moderate	Stringent method and process of sanitization carried out by cleaner personnel. All parties to take an aggressive role in ensuring the premise are secured by following the SOPs and self hygiene.	Cleaner,JT, SV, OE	On going	1. Toll Supervisor to monitor the santization process done by cleaner. 2. Toll supervisor to ensure face mask and sanitizer are provided at toll plazas. 3. TC were constantly reminded via Roll Call / WhatsApps Group.
3	Material & Equipment (I)	TCS/Toll related equipment	High chances of virus spread via TCS / Toll related equipments (HHT/Touch n Go Terminal Reload/Touch N Go float Cards)	Higher risk of virus spreading among staffs (improper sanitizations of TCS related devices) Probability of shortage of staff at toll plaza (staff affected undergo quarantine process)	Highly risk of virus infection (TCS related devices: Touch N Go Reader, HHT, Toll Teller Work Station inside Toll Booth, Touch N Go Terminal Reload, Touch N Go float Cards, TOD Area) not adequately / properly sanitize/proper ventilation system.	2. Sanitizing process were carried out in every shift (A,B & C)	5 4	4	80	Moderate	Stringent method and process of sanitization carried out by cleaner personnel. All parties to take an aggressive role in ensuring the premise are secured by following the SOPs and self hygiene.	Cleaner,JT, SV, OE	On going	1. Toll Supervisor to monitor the santization process done by cleaner. 2. TC were constantly reminded via Roll Call / WhatsApps Group. 3. Hand sanitizer was located at each toll booth
4	Clients/Users (E)	Daily interactions / transaction between clients and staffs.	Potential virus transmition during interactions with Clients/Users. Runs out of man power (staff undergo quarantine process)	Higher risk of virus spreading among staffs. Probability of shortage of staff at toll plaza (staff affected undergo quarantine process)	1. Not using face mask / face shield during transaction at toll booth. 2. Not using liquid hand sanitizer after transactions involving physical touch (Tng Cards Reload at lane). 3. Not strictly adhered to 1 meter social distancing interactions.	Staff was equipped with face mask and liquid hand sanitizer at lanes.	7 5	4	140	High	Active role to be played by OE, TMSV and Supervisor by conducting regular spot check on Toll Tellers/ Supervisor/Security in ensuring all prescribed SOPs were followed. Issuing CAR & Counselling to those whose failed to adhered to the procedures.	OE, TMSV,SV, JT	On going	1. Management to supply adequate stock of Face Mask and liquid hand sanitizer to all toll plaza. 2. Operations Executive to ensure related goods was in stock and the usage of Petty Cash to purchase the mask and liquid hand sanitizer (whenever necessary) in ensuring related goods are sufficient at site.
5	Contractor (E)	Employee Healthy Level or foreigh workers	Potential virus transmition during interactions with staffs/workers. Foreign worker / worker back from travelling (Interstate/overseas)	Higher risk of virus spreading among staffs/workers. Reducing number of worker (staff effected undergo quarantine process)	Long hour of working period. Not using face mask / face shield while on duty. 3.Not using liquid hand sanitizer after working.	1.Perform Temparacture's Screening / My Sejahtera scan before entering office/premises. 2. Always use liquid hand sanitizer / face mask / face shield while within the premise area. 3. Strictly adhred to 1 meter social distancing.	7 5	5	175	High	1. Operation Exeutive / Supervisor / Security to make sure that the movement of the workers are within the stipulated premise area. 2. All workers shall undergo / completed their vaccins (pre reqiusite).	OE, TMSV,SV,Security	On going	1. To re- arrange and re- schedules the workers job schedule as to ensure only a minimum personnels to be allowed to enter the premise in one time. 2. Contractors/Workers are not allowed to enter the premise if body temparature exceeding 37.5°C and occurance of other related symptoms) Moderate