



# MICROELECTRONICS CENTER

## WEEKLY PROJECT STATUS REPORT

### PROJECT SUMMARY

Tanggal	Project	Nama Peneliti
05-09-22 s/d 09-09-22	Hardware Architecture for Intelligent Traffic Light Based on Reinforcement Learning	Zulfikar Nima Arifuzzaki

### STATUS SUMMARY

- Memodifikasi GUI pygame untuk menguji model hardware

### PROJECT OVERVIEW

Hari	Pekerjaan	Persentase	Kendala	Rencana Kedepannya	Catatan
Senin	Sakit	-	-	-	-
Selasa					
Rabu	Debugging GUI python:	25%	Source code python GUI dengan pygame sangat minim komentar. Beberapa variable tidak mencerminkan fungsi variable. Layar screen pygame berkedip jika pembaruan state.	Menguji model python v2.5 dan v2.6 dengan GUI	-
Kamis	- Mengubah nama-nama variable sehingga sesuai dengan fungsinya	50%			
	- Mengurangi jumlah function yang diperlukan - Memodifikasi threads sehingga	100%			
Jumat	Menguji model v2.5 dan v2.6 dengan GUI python	100%	-	Membuat implementasi hardware model v2.5	Hasil pengujian v2.5 (cyclic): - Untuk beberapa state dengan nilai Q-value 0, action tidak efektif mengurangi level kemacetan Hasil pengujian v2.5 (non-cyclic): - Sudah baik