



MICROELECTRONICS CENTER

WEEKLY PROJECT STATUS REPORT

PROJECT SUMMARY

Tanggal	Project	Nama Peneliti
29-08-22 s/d 02-09-22	Hardware Architecture for Intelligent Traffic Light Based on Reinforcement Learning	Zulfikar Nima Arifuzzaki

STATUS SUMMARY

- Melanjutkan pembuatan model hardware

PROJECT OVERVIEW

Hari	Pekerjaan	Persentase	Kendala	Rencana Kedepannya	Catatan
Senin	Membuat model hardware v2.5	100%	Ada beberapa state dengan Q-value 0	Mencoba aplikasi non-cyclic dan membandingkan dengan aplikasi cyclic	Karakteristik model v2.5: <ul style="list-style-type: none">- State (256): + 1 level jika merah, -0.25 level jika hijau- Action based on Q-value- Action (16): mengatur ruas hijau berserta durasinya - cyclic- Reward (16): based on next state
Selasa					
Rabu	Membuat model hardware v2.6 pada python.	100%	Terlalu banyak komparator (memberikan dampak negative pada timing hardware).	Memodifikasi GUI python	Karakteristik model v2.6: <ul style="list-style-type: none">- State (256): + 1 level jika merah, -0.25 level jika hijau- Action based on Q-value- Action (16): mengatur ruas hijau berserta durasinya - non cyclic- Reward (16): based on next state
Kamis					
Jumat	Debugging GUI pygame	10%	Source code python GUI dengan pygame sangat minim komentar. Beberapa variable tidak mencerminkan fungsi variable.	Melanjutkan debugging GUI	